



Szentendre Város Önkormányzata
(2000 Szentendre, Városház tér 3.)

Előzetes vizsgálat a 314/2005 (XII. 25.) Korm. rendelet alapján

Bükkös-patak menti kerékpárút
Szentendre belterületén az Izbégi Általános Iskola mögötti,
Bükkös-patak menti gyalog- és kerékpárút létesítése

2019. január

Felelősségvállalás

A SÖVIT Kft. a megbízás tárgyát képező dokumentációt a hatályos jogszabályok alapján, valamint a megbízásban szereplő feltételek kielégítésével készítette el. A dokumentációban szereplő adatok összegyűjtésénél, értékelésénél, feldolgozásánál, illetve a megbízás egésze során kellő szakértelemmel, figyelemmel és gondossággal járt el.

Az előzetes vizsgálat során felhasznált adatokat a jelentésben megjelölt helyről - pl. tervezési, engedélyezési, üzemeltetési iratok, szakmai egyeztetések, jegyzőkönyvek, technológiai leírások, környezetvédelmi dokumentumok - vette át.

A SÖVIT Kft. a nem általa gyűjtött adatokért felelősséggel nem tartozik. A SÖVIT Kft. ugyanakkor kijelenti, hogy az elvégzett helyszíni szemlék, valamint az összegyűjtött adatok értékelése alapján reális jelentés készült.

Budapest, 2019. január

TARTALOMJEGYZÉK

Előzmények.....	5
1 Általános adatok	6
2 A tevékenység célja	8
3 A tervezett tevékenység alapadatai	8
3.1 Tevékenység volumene	8
3.2 A működés várható megkezdésének időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeni megosztása	8
3.3 Tevékenység helye és területigénye, a helyszín kialakítása.....	8
3.4 Tervezett technológia, anyagfelhasználás.....	9
3.5 A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás	9
3.6 Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések.....	10
3.7 Adatok bizonytalansága	10
4 Illeszkedés fejlesztési tervekhez, koncepciókhoz.....	11
5 Környezetterhelés és környezet-igénybevétel előzetes becslése	12
5.1 A jelenlegi állapot bemutatása.....	12
5.1.1 Meteorológia.....	12
5.1.2 Levegőminőség	13
5.1.3 Vizek (vízrajz, vízvédelem).....	13
5.1.4 Földtani és talajviszonyok	14
5.1.5 Hulladék	15
5.1.6 Zaj	15
5.1.7 Élővilág-Tájvédelem.....	15
5.1.8 Havária	23
5.2 A telepítés környezeti hatása	23
5.2.1 Levegőminőség	23
5.2.2 Vízzel	27
5.2.3 Talaj	27
5.2.4 Hulladék	28
5.2.5 Zaj	28
5.2.6 Élővilág.....	29
5.3 A megvalósítás, üzemeltetés környezeti hatása	32
5.3.1 Levegőminőség	32
5.3.2 Vízzel	32
5.3.3 Talaj	32

5.3.4	Hulladék	32
5.3.5	Zaj	32
5.3.6	Élővilág	33
5.3.7	Havária	33
5.4	A felhagyás környezeti hatása	34
5.4.1	Levegőminőség	34
5.4.2	Vizek	34
5.4.3	Hulladék	35
5.4.4	Zaj	35
5.4.5	Élővilág	35
5.4.6	Havária	35
6	Éghajlatváltozásra gyakorolt hatások	36
6.1	Az éghajlatváltozás becslése a telepítés következtében	36
6.2	A különböző változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységre vonatkozó elemzése	36
6.3	A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitettségének értékelése	36
6.4	Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése	36
6.5	A 6.4 pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés	36
6.6	A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása	37
6.7	Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére	37
7	Hatások előzetes becslése	38
7.1	Érintett területek adatai, állapotváltozások becslése	41
8	Összefoglalás	42
	MELLÉKLETEK	44

Előzmények

Szentendre Város Önkormányzata Szentendre belterületén, az Izbégi út mentén, a meglévő burkolt, illetve burkolatlan felületen, elválasztás nélküli gyalog-, és kerékpárutat kíván létesíteni.

Tárgyi létesítmény építése 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének **87. c)** pontja alapján „az előző pontokba nem tartozó országos közút, helyi közút, a közforgalom elől el nem zárt magánút és **kerékpárút védett területen**, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül” pontjába tartozik, ezért előzetes vizsgálat köteles.

A fentiek alapján Szentendre Város Önkormányzata megbízta a Sövit Környezetvédelmi Kft-t az előzetes vizsgálati dokumentáció összeállításával. A helyszíni vizsgálatok befejeztével az eredményeket e dokumentációban foglaljuk össze.

1 Általános adatok

Az előzetes vizsgálatot végző cég és szakértők adatai:

<p>Az előzetes vizsgálatot végző cég neve, adatai, a jogosultságát igazoló engedély/okirat száma:</p>	<p>SÖVIT Környezetvédelmi Kft. székhely: 1113 Budapest, Vágfarkasd u. 12 cégjegyzék szám: 01-09-950846 adószám: 23055960-2-43 Tel: +36-30/664-9138</p> <p>Felelős:</p> <p>Kiss Csaba Balázs okl. környezetvédelmi mérnök környezetvédelmi szakértő Mérnöki kamarai szám: 20-00819 Szakértői engedélyei: SZKV-1.1 hulladékgazdálkodási szakértő SZKV-1.2 levegőtisztaság-védelem szakértő SZKV-1.3 víz- és földtaniközeg védelem szakértő</p> <p>Naszály András okl. környezetvédelmi mérnök környezetvédelmi szakértő Mérnöki kamarai szám: 01-14597 SZKV-1.1 hulladékgazdálkodási szakértő SZKV-1.3 víz- és földtani közeg védelem szakértő</p> <p>Dukay Igor okl. természetvédelmi mérnök természetvédelmi szakértő</p> <p>A zajvédelmi és élővilágvédelmi szakértők aláírása a vonatkozó mellékletekben található.</p>
---	---

Engedélyes, megbízó adatai

Az engedélyes neve, székhelye, adatai:	Üzemeltető: Szentendre Város Önkormányzata Székhely: 2000 Szentendre, Városház tér 3 KSH törzsszám: 15395364-2-13 Adószám: 15395364-2-13
A tervezési terület címe, helyrajzi száma, a település statisztikai azonosító száma	Szentendre belterület, Izbégi Iskola mögött, a Bükkös-patak mentén meglévő burkolatlan felületen, meglévő kerékpárúthoz csatlakozva, mely érinti a 1715/2 hrsz.-ú ingatlant, a 2961/2 és 2963 hrsz.-ú területeket. A település (kerület) statisztikai azonosító száma: 24697

Az előzményekben foglaltak alapján aláírással igazolom, hogy Szentendre Város Önkormányzata megbízta a Sövit Környezetvédelmi Kft-t jelen előzetes vizsgálati dokumentáció elkészítésével és meghatalmazta az engedélyeztetésben való teljeskörű részvétellel.

.....
 Megbízó

Verseghi-Nagy Miklós
 polgármester
 Szentendre Város
 Önkormányzata

.....
 Megbízott

Naszály András
 ügyvezető
 SÖVIT Környezetvédelmi Kft.

2 A tevékenység célja

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3) az Izbégi Általános Iskola mögött, a Bükkös-patak mentén 200 m hosszan gyalog- és kerékpárutat kíván létesíteni és működtetni. A tervi kerékpárút a már meglévő kerékpárúthoz a temető érintése nélkül csatlakozik. A kiépített kerékpárút és gyalogút segíti a kirándulni, kikapcsolódni vágyókat, rekreációs célokat szolgálva közelebb hozhatja a turistákat, valamint a helyi lakosságot is a természethez.

3 A tervezett tevékenység alapadatai

3.1 Tevékenység volumene

Tervezett tevékenység a kerékpározás, valamint gyaloglás lesz, melynek környezeti hatása várhatóan nagyon alacsony.

Engedélyes a Bükkös-patak mentén 200 m hosszan, gyalog- és kerékpárutat kíván létesíteni és működtetni, egy hídműtárggyal a patak felett. A tervi kerékpárút a már meglévő kerékpárúthoz csatlakozik, részben a már meglévő nyomvonalon halad a Jobbágy és a Pilisi utca között, 2,75 m használati szélességgel.

3.2 A működés várható megkezdésének időpontja és időtartama, a kapacitáskihasználás tervezett időbeni megosztása

A lefolytatott előzetes vizsgálati eljárás és az azt követő építési engedély megszerzése után tervezik a kerékpárút kialakítását.

Az építési területek nem egyidejűleg, hanem építési ütemenként változó mértékben, az építési ütemterv szerint lesznek igénybe véve, szakaszosan.

A kivitelezés várható kezdete nem ismert. A kivitelező jelen vizsgálat elkészítésekor még nem ismert.

3.3 Tevékenység helye és területigénye, a helyszín kialakítása

A tervezési terület Szentendre lakott területének középső-nyugati részén található, Izbég városrészben. A tevékenység helye a Bükkös part és a Pilisi utca között, az Izbégi Iskola mögött 200 méter hosszan kialakított elválasztás nélküli gyalog-, és kerékpárút, valamint egy hídműtárgy a patak felett. A tervezési terület kezdetén a Jobbágy utca mentén meglévő, aszfalt burkolatú gyalogjárda húzódik. A járda kiemelt szegéllyel határolt, szélessége 1,30 m. A járda a Bükkös-patak feletti

meglévő gyalogos hídhhoz vezet. A tervezett kerékpárforgalmi nyomvonal kiinduló pontja 0+000 km szelvényel a Jobbágy utca útpálya tengelye, végpontja a 0+225,98 km szelvényben a Pilisi utca útpálya tengelye. A tervezési területen a Bükkös part-Jobbágy utca útvonalon szilárd (aszfalt) burkolatú, vegyes használatú út épül 46,45 m hosszon, a Pilisi utca nyomvonalán 39,52 méter hosszon szintén szilárd (aszfalt) vegyes használatú út épül. A 1715/2 hrsz.-ú telek téglakerítése mellett kiemelt szegéllyel határolt, aszfalt burkolatú járda található, melynek nyomvonala korrigálásra kerül.

3.4 Tervezett technológia, anyagfelhasználás

A technológia hagyományos útépitési kivitelezés módszerekkel tervezett. Hagyományos építőanyagok felhasználásával kívánják kialakítani egy 2,75m vegyes (kerékpár és gyalogos) felhasználású utat.

A tervezési paraméterek az önkormányzati utakon ajánlott e-UT 03.01.11 „Közutak tervezése” című, illetve az e-UT 03.04.11 számú „Kerékpárforgalmi létesítmények tervezése (A KTSZ kiegészítése)” című útügyi műszaki előírások figyelembevételével kerültek meghatározásra.

A stabilizált burkolat pályaszerkezete:

- 150 mm vtg. SOILTAC talajstabilizáló szerrel stabilizált, behordott szemcsés anyag
- 300 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg
- Változó vtg.-ű szemcsés töltéstest

Aszfalt burkolatok pályaszerkezete:

- 30-35 mm vtg aszfaltbeton kopóréteg 50/70 útépitési bitumennel
- 30-35 mm vtg. aszfaltbeton kötőréteg 50/70 útépitési bitumennel
- 50 mm vtg. NZ 4/11 szemeloszlású bazalt kiegyenlítő réteg (nem teljes szakaszon)
- 150 mm vtg. FZKA 0/32 szemeloszlású zúzottkő alapréteg
- 300 mm vtg. szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg

3.5 A tevékenységhez szükséges teher- és személyszállítás

A projekthez kapcsolódóan csak a kivitelezési fázisban lesz teher- és személyszállítás.

3.6 Tervbe vett környezetvédelmi létesítmények és intézkedések

A kerékpárút vonalában a tevékenység jellege miatt kommunális, valamint szelektív hulladékgyűjtő edények elhelyezése javasolt. Ezek kihelyezését a jelenlegi műszaki leírás nem tartalmazza.

3.7 Adatok bizonytalansága

A tervezett tevékenység területi és egyéb adataiban bizonytalanság nincs, a tulajdonviszonyok tisztázottak.

4 Illeszkedés fejlesztési tervekhez, koncepciókhoz

Tervezett tevékenység a Szentendrei Önkormányzat kezdeményezése, városfejlesztéshez kapcsolódó távlati tervekkel összhangban van.

Összetartozó tevékenységek

A 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. melléklet 6. pont bm) bekezdése szerint nyilatkozni kell arról, hogy a tevékenység megkezdését követően sor kerül-e összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására, és a tevékenység a telepítési helyen vagy a szomszédos ingatlanon folytatott vagy tervezett azonos jellegű más tevékenységgel összeadódva eléri-e a tevékenységre az 1. vagy a 3. számú melléklet szerinti meghatározott küszöbértéket.

Az **összetartozó tevékenység definíciója** (a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 2§. 6) pontja alapján): a 3. számú melléklet szerinti és az 1. vagy 3. számú mellékletbe tartozó tevékenységgel azonos, a környezethasználó által e tevékenységekkel azonos vagy szomszédos ingatlanon, közös beruházási céllal megkezdeni tervezett olyan tevékenység, amely a 3. számú melléklet szerinti tevékenységnek minősül, vagy olyan tevékenység, amely a 3. számú mellékletben meghatározott küszöbérték alá esik, azonban megkezdése esetén az 1. vagy 3. számú mellékletbe tartozó tevékenységgel együtt a 3. számú mellékletben meghatározott küszöbérték teljesül;

Az engedélyeztetni kívánt elválasztás nélküli gyalog-, és kerékpárút kimeríti a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005 (XII.25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének **87. c)** pontját, azaz: „az előző pontokba nem tartozó országos közút, helyi közút, a közforgalom elől el nem zárt magánút és **kerékpárút védett területen**, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül”. Fentiekből következően előzetes vizsgálat lefolytatása szükséges.

A tevékenység megkezdését követően nem kerül sor összetartozó tevékenységnek minősülő új tevékenység megvalósítására a tervezett tevékenységhez kapcsolódóan. Az erről szóló nyilatkozatot a 2. mellékletben csatoltuk.

5 Környezetterhelés és környezet-igénybevétel előzetes becslése

5.1 A jelenlegi állapot bemutatása

A tervi kerékpárút-szakasz az Izbégi Iskola mögött, meglévő kerékpárúthoz csatlakozik, illetve részben már meglévő nyomvonalon halad, attól egy rövid nyomvonalszakaszon tér el. A tervezési terület a Bükkös-patak Izbégi belterületi szakasza, melynek különlegessége, hogy a vízfolyás lakott területen belül is természetközeli képet mutat, mind vegetációját, mind állatvilágát, mind medermorfológiai adottságait tekintve.

5.1.1 Meteorológia

A tervezési területet befoglaló terület két kistáj határán található: A 6.1.12 Visegrádi-hegység kistáj ezen az alacsony, Duna-völgyre lefutó dombsági, hegylábi régió keresztül található a Magyarország kistájainak katasztere (Dövényi, 2010) alapján az 1.1.11 számú, Vác—Pesti-Dunavölgy nevű kistájjal, melyhez vizsgált terület tartozik.

A kistáj É-i része mérsékelten meleg-mérsékelten száraz, a D-i fele meleg-száraz. A napsütés évi összege 1900-1930 óra körüli. Ebből a nyári évnegyedben 770-780, a téli évnegyedben mintegy 180 órán átsüt a Nap. Az évi középhőmérséklet É-on 10, 0 °C, D-en a városi hatás következtében 10,6-11,2 °C.

A fagymentes időszak hossza É-on 190 nap (ápr. 15.-okt. 20.), a középső tájakon 200 nap (ápr. 8.-okt. 25.), D-en a főváros közelsége miatt 210-215 nap közötti (ápr. 1.-okt. 30., sőt nov. 5. között). A legmelegebb nyári napok maximum hőmérsékleteinek átlaga 34,0 °C, D-en 34,5 °C. A téli abszolút hőmérsékleti minimumok sokévi átlaga É-on -16,0 és -17,0 °C közötti, a középső részében -15,0 °C körüli, D-en a főváros közelsége miatt csak -12,0 és -13,0 °C közötti.

A csapadék évi összege 550-600 mm, a tenyészidőszakié 300-350 mm. A 24 órás csapadékmaximum 116 mm; Szentendrén mérték. Évente D-en 30, É-on 35-40 hótakarós nap várható, átlagos maximális vastagsága D-en 15, É-on 20 cm körüli. Az ariditási index 1,15-1,25. Az uralkodó szélirány általában az É-i, ÉNy-i, de a változatos domborzati viszonyok miatt helyenként a Ny-i. Az átlagos szélesség 2-2,5 m/s.

5.1.2 Levegőminőség

A tervezési terület közvetlen környezetében jelentős környezeti hatást gyakorló ipari tevékenység nincs, az alap levegőterheltséget főleg a közlekedés és télen esetleg kisebb mértékben a fűtés légszennyező-anyag kibocsátása határozza meg.

A levegőszennyezettség alapállapotának bemutatására a levegőmodellező Aircalc program Szentendrei háttérterhelési adatait használtuk fel:

1. számú táblázat: háttérterhelés

Légszennyező-anyag	Mennyiség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
NO _x	47,3
CO	562,1
PM ₁₀	30,2
SO _x	5,6

A tervezési területen jelenleg nem végeznek semmilyen (sem gyártó ipari, sem mezőgazdasági) tevékenységet.

5.1.3 Vizek (vízrajz, vízvédelem)

A Visegrádi-hegység kistáj vulkanikus eredetű, legmagasabb pontján 699 m magas terület, mely nyugati és keleti szegélyein, az alacsonyabb területen szárazabb. A keleti oldal egyik jelentősebb, bár időszakos vízfolyása a tervezési terület közelében elfolyó Sztaravoda-patak, mely egyik forrása a megegyező nevű, kiépített forrás a Skanzen közelében, attól északra. A patak természetközeli morfológiai állapotú, ezen a szakaszán keskeny keményfa erdősávval kísért.

A Vác-Pesti-Duna-Völgy kistáj mérsékelten száraz, balról kifejezetten száraz vízgyűjtőjéről nem vezetnek le számottevő vízhozamokat. Általános a vízhiány, amit azonban a táj centrumában folyó Duna víztömege kiegyenlít.

A Bükkös-patak árvizét 26 m³/s-ra, a Dera-patakét 32 m³/s-ra, a Barát-patakét 18 m³/s-ra becsülik. A fenti adatok azt mutatják, hogy a mellékpatakok együttes árvízi hozama sem éri el a Duna kisvízi hozamának 1/3-át, vagyis ehhez képest elenyésző jelentőségűek. Még hangsúlyozottabbá teszik ezt az év nagy részében csekély vízhozamok. Árvizet tavaszi hóolvadás és nyári záporok idején vezetnek. A Dunán a nyár eleji árvíz a megszokott az őszi-téli kisvizekkel szemben. A Duna mellékét megfelelő védgátak oltalmazzák.

A talajvíz mennyiségét a Duna jelentős mértékben befolyásolja: dunai árvízkor tetemesen emelkedik, kisvízkor csökken. Ez a jelentős mennyiségű víz nagyjából - a Szentendrei-sziget kivételével - azonban minőségi okokból nem hasznosítható. A felszín közeli rétegvizek mennyisége nem jelentős, a mélyebb rétegekből azonban nagy vízhozamok termelhetők ki. Az artézi kutak száma mérsékelt, mivel a lakosság közműves vizet fogyaszt - átlagos mélysége 100 m alatti.

5.1.4 Földtani és talajviszonyok

A terület a Magyar Tudományos Akadémia által kiadott Magyarország kistájainak katasztere alapján tájegységileg a Vác-Pesti-Duna-Völgy kistáj része.

A kistáj túlnyomóan 98 m tszf-i magasságú artéri síkság, legmagasabb pontja 122 m-en van, K-en a magasabb (max. 235 m) Duna-teraszokkal jellemezhető Pesti-síksággal határos, Ny-on pedig az alacsony- és magasártér, továbbá a Duna idősebb teraszszigetei is ide tartoznak, a határt a hegyláb felszín-peremek jelzik.

Az átlagos relatív relief a bal parton és a Szentendrei-szigeten 3 m/km², a jobb parton nagy szórással 15 m/km². Az alacsony- és a magasártér átlagosan 3, ill. 6 m-rel magasabb a Duna 0 pontjánál. Orográfiai domborzattípusát tekintve enyhén hullámos síkság. Felszíni formáinak döntő többsége a folyóvizek eróziós és akkumulációs tevékenységéhez kapcsolódik. A Duna jobb partján árkos törésvonalakkal előrejelzett völgyek sűrű hálózata rajzolódik ki.

Az alaphegységet túlnyomórészt triász karbonátos képződmények alkotják. Az erre települő oligocén-miocén képződményeken a pleisztocén elején, esetleg a pliocén legvégén indult meg a nagy kiterjedésű dunai hordalékkúp kialakulása. Jelenleg a felszínt néhány méter vastag holocén öntésiszap borítja, de az ezek alatt települt folyami kavicsos rétegsor is a folyó medrének negyedidőszaki eltolódása, kanyargása során halmozódott fel. Ezekhez a képződményekhez jelentősebb kavicskészlet kapcsolódik (Budakalász, Kisoroszi, Szentendre, Vác). A pleisztocén végétől magasártéri helyzetben levő Szentendrei-szigeten futóhomok-képződés ment végbe. A beépített területeken az artéri szinteket 1-5 m vastagságban mesterségesen feltöltötték.

A kistáj területének több mint felét települések és a Duna vízfelülete foglalja el. A tájban előforduló hét talajtípus közül öt a Duna üledékanyagain alakult ki. A futó (9%) és a humuszos homoktalajok (10%) talajvízhatás mentesek, és igen gyenge természetes termékenységűek. A vízhatás alatt álló talajképződmények közül a vályog mechanikai összetételű réti és réti öntéstalajok kiterjedése 3% és 14%. Mindkettő közepes termékenységű, és zömmel (90%) szántóként hasznosítható. A nyers

öntéstalajok (7%) homokos-vályog mechanikai összetételű változatainak termékenységi besorolása 50-65 (int.), a homokoké pedig a 25-40 (int.). E talajféleség mintegy 75%-ban szántóként, 25%-ban pedig erdőként hasznosítható. A Visegrádi-hegységhez tartozó, de a tájba benyúló barnaföldek (5%) a magasabb térszínek harmadidőszaki üledékein képződtek, vályog mechanikai összetételűek, és jelentős részük (30%) üdülőterületként hasznosított.

Adott szakaszon a ligeterdő alatt gyakorlatilag talajképződés nincs, a patak nyers hordalékkavicsa figyelhető meg, kevés szerves anyaggal, lehullott gallyakkal, a patak öntésterületén uszadékfákkal. A talaj hiánya itt a patak árvizeinek is köszönhető: A patak nagyobb vízállásokkor ki tud lépni az amúgy jól beágyazódott medréből. A kilépés egy ilyenkor aktív „oldalágban” történik meg, mely kvázi „árvízi vápaként” éppen a tervezett kerékpárút szakasz tövében halad el (pont ott ahol a temetőnél széles rézsűlábat alakítanak ki). A temető szakaszán és a felett a pataktól nemcsak szintben, de horizontálisan is kissé eltávolodik a tervezett nyomvonal, majd ráfordul a gázló utáni útszakaszra. Ez utóbbi szakaszok talaja taposott; az ösvény általában legalább 2 méter szélességű és jellemzően tájidegen fajok kísérik. Fakivágásra itt alig van szükség, cserjék eltávolítására is csak a villanypászta alatti cserjés esetben van szükség.

5.1.5 Hulladék

A tervezési területen hulladéktermelő tevékenység nem folyik. Jelenleg a gyalogos forgalom jellemző a patak mentén, hulladék elszórása nem jellemző.

5.1.6 Zaj

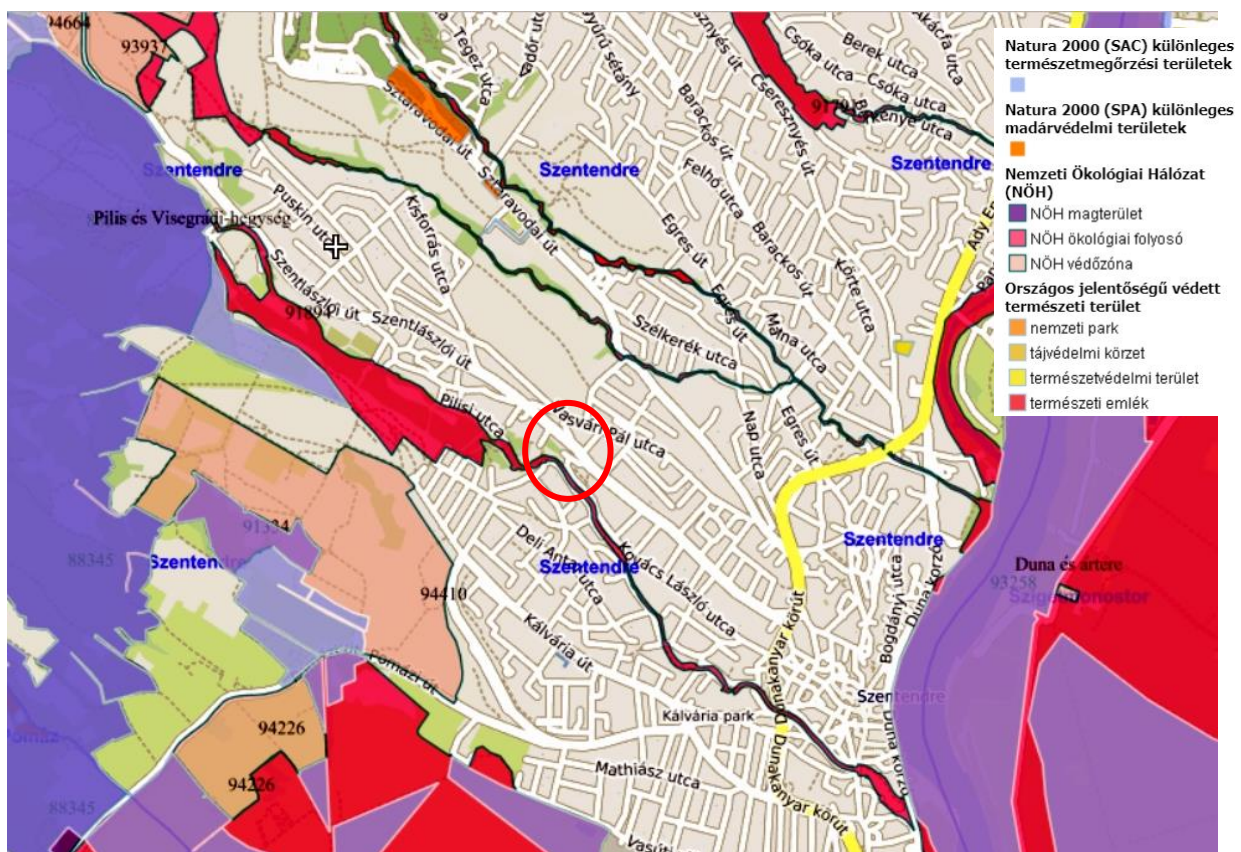
A Techfoam Kft. S005-1902/2 munkaszámon zaj- és rezgésvédelmi munkarészt készített. A Techfoam Kft. által készített teljes szakértői anyag a 3. mellékletben található.

A tervezett beruházás építése során nem kerül telepítésre új üzemi zajforrás. A tervezett beruházásnak nem lesz hatása az üzemi létesítményektől származó zajterhelés alakulására, ezért kijelenthető, hogy az érintett területeken az üzemi létesítményektől származó zajterhelés a kerékpárút hatására nem fog megváltozni. Mindezek alapján nem végeztünk vizsgálatokat az alapállapot meghatározása végett.

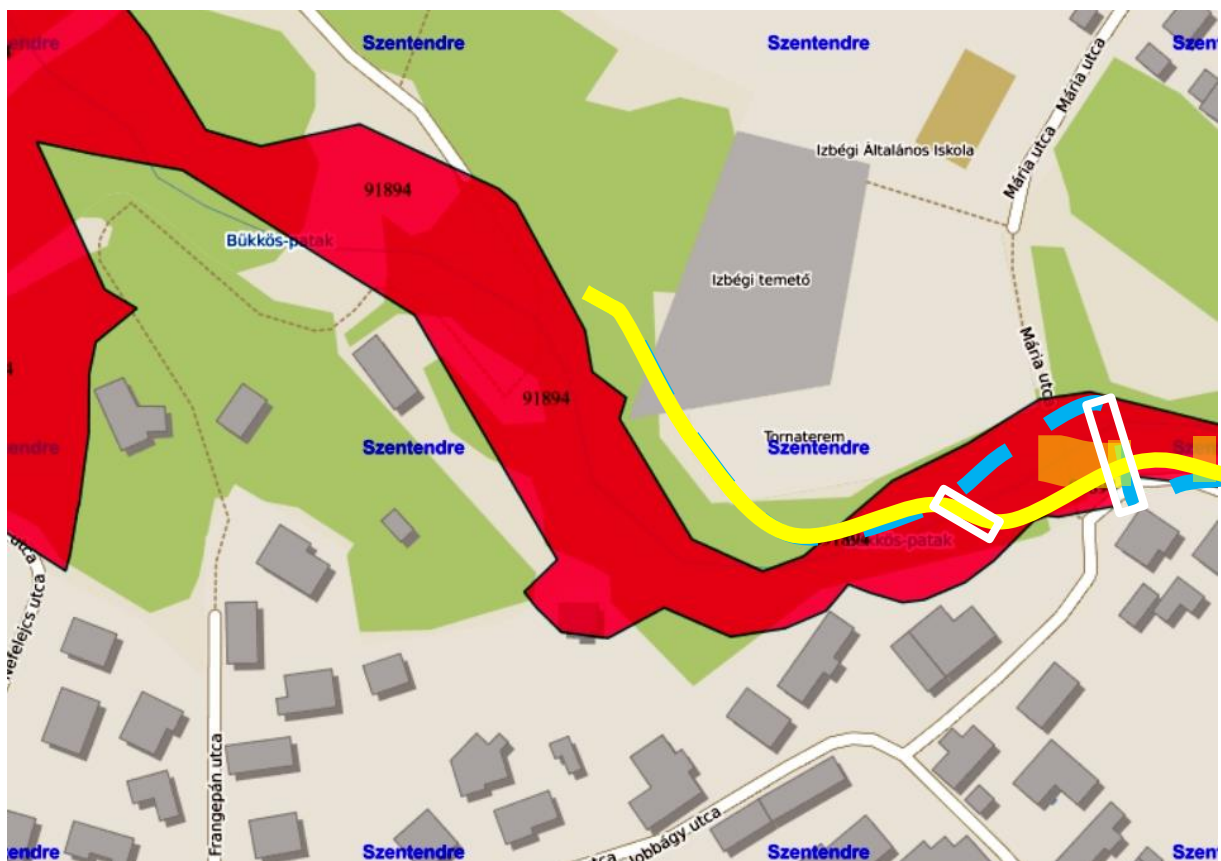
5.1.7 Élővilág-Tájvédelem

A tervezési terület a Bükkös-patak Izbégi, belterületi szakasza, melynek különlegessége, hogy a vízfolyás lakott területen belül is természetközeli képet mutat.

A patakról több évtizedes saját adataink, információink vannak; méltán része a természetvédelmi meghatározottságú területek hálózatának, mint ökológiai folyosó és mint helyi védett terület. A tervezési terület nem része a Natura 2000-hálózatnak, nem ex lege védett, nem ramsari vagy MAB-terület, nem országosan védett terület, azonban része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak, mint ökológiai folyosó és helyi védett terület, amint az a Természetvédelmi Információs Rendszer (TIR) alapján készült alábbi ábrán is megfigyelhető. A patak felső szakasza már országosan védett és Natura 2000 területhez („Pilis és Visegrádi-hegység”) tartozik. Torkolata ugyancsak Natura 2000 területen („Duna és ártere”) található.



1. ábra A tervezési terület ökológiai folyosó, része a Nemzeti Ökológiai Hálózatnak. (Forrás: TIR)



2. ábra A tervezési terület a Nemzeti Ökológiai Hálózat része (ld. piros folt). (Forrás: TIR) További jelek jelentése: sárga folyamatos vonal = tervezett nyomvonal; világos kék szaggatott vonal = meglévő, javasolt nyomvonal; fehér téglalapok = meglévő és tervezett hidak. A helyszínek, nyomvonalak közelítő pontosságúak, jelzésértékűek. Külön, tervi helyszínrajzon pontosabb jelöléseket vittünk fel.

A patakmenti vegetáció a tervezési szakaszon középhegységi kisvízfolyásokra jellemző égerliget, mely az ÁNÉR 2011 (Böloni et al, 2011) szerinti „J5 – Égerligetek” -élőhellyel azonosítható. Adott völgszakaszban az égerliget természetessége alapvetően négyes.

A patakparti égerliget Natura 2000 jelölő élőhely is, 91E0-élőhelykóddal és „Puhafás ligeterdők, éger- és kőrísligetek, illetve láperdők” -élőhelynévvel. Az égerliget tehát nemzetközi jelentőségű, Európa-szerte megritkult élőhely; a többi szentendrei patak mentén is már csak a Sztaravoda-patak völgyében található meg szakaszosan. Más dunakanyari vízfolyások mellett sem általános, hogy fennmaradt.

Adott szakaszon jellemző a középkorú és idősebb égerek néhol homogén, néhol más honos fa- és cserjefajokkal elegyes állománya, mely települési környezetbe kissé beszorítva, de a belterületi szakaszokhoz képest nagy szélességben volt képes fennmaradni. Az iskola oldalába a jobbparti útról egy fémszerkezetű, deszka járőfelületű hid vezet át, mely utcaszintben, szélesen íveli át a két szemközti völgyoldalak között. A hídtól az iskola kerítése mentén egy kitaposott ösvényen lehet gyalogosan és kerékpárral közlekedni. Az ösvény által érintett 0,5-2 méter széles sáv talaja taposott, egyenetlen, oldalirányban ferde, építési törmelékkel elegyes;

vegetációját fekete bodza, alma, dió alkotja, melyek fölé magasodik a patakmeder rézsűjének oldalában és aljában lévő fás vegetáció, ami itt néhány fehér fűzzel is elegyes enyves éger liget. A szemközti oldalon, a tervezett nyomvonalon, 2-3 sornyi égeres található, a taposás minimális jeleivel, feljebb egy támfallal, ami megakadályozza az azon oldali közlekedést a patakon felfelé. A patakon való átkelés itt csak időszakosan, nyáron, ideiglenes kavicsgátakon át történik. A tervezett nyomvonal ebben a természetközeli oldalon halad hosszában végig, majd keresztezi a patakot és csatlakozik az iskola kerítése menti, jelenleg is használt ösvényhez.

Az idős égereken kívül hatalmas nyarak, öreg fűzek állományai alakultak ki, melyek mellett szilek, kőrisek, juharok elegyednek, valamint egy-egy fehéreper fa. Az iskola és folytatásában észak felé a régi temető kerítése mentén és feljebb megjelenik még a fehér akác, a közönséges nyír, a fekete bodza, a rózsa, a szeder, a zöld juhar, a szürke nyár, a mezei juhar, az aranyeső, a borostyán.

Az üde, ligeterdei fajok a patakmentén szórványosan található meg (pl. keltikék, bogláros szellőrózsa, kónya vicsorgó), miként a völgyoldalban magasabban az erdei fajok (pl. valamely harangvirág-faj) szintén ritkásan jelennek meg. A szakaszon védett növényről nem tudunk; feljebb kb. 200 méterre a pirosló hunyornak, fél km-rel feljebb a hóvirágnak van egy-egy néhány töves állománya a patak mentén.

A meder mélysége a kisebb, lassabb sodrú medencéktől a sekélyebb szakaszokig elég variábilis, ennek köszönhetően a patakban előfordulnak a középhegységi patakok jellemző, itt gyakorinak mondható halfajai, a Petényi vagy magyar márna, a kövi csík, a fejes domolykó. A másutt szintén jellemző fürge csellét egy kutató egy példányban mutatta ki a patakból. A patak más szakaszán megfigyeltük még, ill. tudomásunk van a Duna felől alkalmilag feltelepülő, ivadékok formájában, az alsóbb szakaszon jelen lévő fajokról, mint pl. fenékjáró küllő, halványfoltú küllő, rózsás márna, süllő, ezüst kárász, törpeharcsa, jász, ponty, menyhal, paduc. Az említett 3 halfaj közül az egyik fokozottan védett és Natura 2000 jelölő faj (Petényi vagy magyar márna), egy másik védett faj (kövi csík).

A patakban szintén előfordul a már sajnos visszaszorulóban lévő védett és Natura 2000 jelölő faj, a kövi rák. A kövi rákot ettől a szakasztól alig 100 m-rel feljebb magunk is megfigyeltük még 15 évvel ezelőtt. Azóta a faj folyamatosan kiszorult az iskola feletti Izbégi szakasról, ahol akkoriban még tömegesnek számított. Az avifaunát a települési környezetben gyakori fajokon kívül (pl. fekete rigó, széncinke, kékcinke, őszapó, egyes fakopáncsfajok, közönséges és sárga billegető) olyan fajok is képviselik az itteni és kapcsolódó szakaszokon, mint a szinte rendszeresen jelenlévő jégmadár és szürke gém, valamint az egyes években megjelenő, igen ritka és érzékeny fekete gólya.

A patak természeti és kulturális értékeit a 2006-ban létrehozott Bükkös-patak-tanösvény („Bükk-ösvény”) mutatja be, mely egyik állomása az Izbégi iskolához vezető, fent említett hídnál van. A tanösvény nyomvonala az iskola melletti, már említett ösvényen halad, majd az iskola és a temető szakaszán egy darabon megegyezik a tervezett nyomvonallal; arról a temető könyékén tér le a másik oldalra átvezető kishíd (bűrű) segítségével.

A Természetvédelmi Információs Rendszer (TIR) szerint az alábbi földrészletek tartoznak a „Szentendrei Bükkös-patak völgye” nevű, 1993. óta helyi védelem alatt álló területhez. A védett terület Törzskönyvi száma: 12/158/TT/00. Az alábbi táblázat tartalmazza a TIR-ben szereplő helyrajzszámokat.

1. táblázat: A helyi védett terület helyrajzi számai (Forrás: TIR)

A beállított keresési feltételeknek megfelelő védett területek listája település szerint növekvő sorrendben.				
#	Törzskönyvi szám	Védett természeti terület	Település	HRSZ
1	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0188/3
2	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0189/3
3	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0189/5
4	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0191/
5	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0202/5
6	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0202/6
7	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0204/
8	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0209/2
9	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	0580/
10	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	11192/
11	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	1372/
12	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	1378/
13	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	1553/
14	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	1785/
15	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	1786/
16	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2416/3
17	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2416/4
18	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2506/
19	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2558/
20	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2559/
21	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2961/1
22	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2961/2
23	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2962/
24	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	2967/1
25	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	988/1
26	12/158/TT/00	Szentendrei Bükkös-patak völgye	Szentendre	988/3

A fenti hrsz-listában az átnézeti helyszínrajz alapján érintett földrészletek közül a 2961/2 és a 1785/ hrsz-ú területek megtalálhatók. Előbbi gyakorlatilag a patakmedret és az a menti ligeterdőt magában foglalja. Az erdő széle egyes

szomszédos ingatlanokra is kismértékben átnyúlik. Utóbbi földrészlet a meglévő hídtól keletre esik és csupán kis mértékben érintett.

Szentendre Város Önkormányzat Képviselő-testületének 47/2000. (IX.15.) számú, építészeti és természeti értékek helyi védelméről szóló önkormányzati rendeletében az alábbi helyrajzi számok és indoklás szerepel a „Bükkös-patak völgye, medre” helyi védett terület esetében:

„Hrsz.: 988/3, 1785, 1786, 2506, 2558, 2559, 2962, 2967/1, 2961/1/2; 1553-szélén fák, 1378, 1372-Művész tér 988/1, 2416/3/4, 0188/3,189/3, 0189/5, 0580, 0584, 0585, kapcsolódó árkok: 0191, 0202/5-6, 0204, 0209/2, 11192.

Indokolás: A sűrűn beépült, városias környezetben gazdag növény- és állatvilágú patakmedernek városszerkezeti, városképi, esztétikai, egészségmegőrző jelentősége van.”

A rendelet kezelési módokat leíró fejezetében olvasható alábbi megkötésekhez dőlt betűs megjegyzéseket fűztünk:

„Bükkös-patak völgye, medre

Természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak

Tilos az ökológiai vízkészletet mesterséges beavatkozással elvonni. Tilos a partvonalától számított 1000 méteren belül a vizekre, vízben élő szervezetekre veszélyes vegyi anyagok kijuttatása, elhelyezése. *(Megjegyzés: A tervezett kerékpárút köburkolatának stabilizálására nem veszélyes anyagot használnak, azonban az építés során is törekedni kell arra, hogy véletlenül se kerüljön szennyező anyag a patakmederbe és közelébe. Az óvatosság azért is indokolt, mert pl. az izbégi iskola építésekor a betonkeverők mosóvizét a patakba engedték, mely védett fajok - kövi csík, jégmadár - pusztulását okozta.)*

Művelési ághoz nem köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak

Földtani, felszínalaktani természeti értékek, barlangok védelme

A természetes medermorfológia megváltoztatása tilos. *(Megjegyzés: A tervezett híd a meder felett, a MÁSZ felett ível át, 16 m széles és magas nyílással. A két oldalról hozzá vezető töltések a kis- és középvízi medret nem érintik. A nagyvízi mederben, szükségszerűen, a két völgyoldal magassági összeköttetésének megteremtése érdekében kissé módosítják a domborzatot, aminek a mindenkori mederben lévő*

faunára nincs közvetett hatása, mert nem létesül burkolat, rézsúláb-védelem, eséskoncentráló műtárgy stb.

A temető sarkánál a rézsűk a természetszerű nagyvízi mederbe kissé benyúlnak, de a mindenkori patakmedertől ez 10 m-t meghaladó távolságban található.)

Élőhelyek kezelése, fenntartása

Az élőhelybe történő beavatkozás mellőzése. (Megjegyzés: A választott nyomvonal új épített elemmel hosszában a széleken, továbbá a legrövidebb nyomvonalon keresztben érinti az élőhelyet. Az élőhely fenntartása „önfenntartás”, tehát a természetes folyamatok hatnak benne, így az idős faállomány általi nagyfokú árnyékoltság és a nagyobb hozamok mederalakító tevékenysége, melyet a faállomány szintén megfelelően és önfenntartó módon szabályoz partoldalban lévő erőteljes gyökérzete által. A tájidegen fajok eltávolítása, a tanösvény fenntartása lehet szükséges, de ez a létesítményt nem érinti. A létesítmény fenntartásáról külön fejezetben lesz szó; itt elegendő arra utalni, hogy a meglévő értékeket tilos károsítani a karbantartás során, pl. rézsűn kívüli fakivágással, mederben történő munkákkal, közlekedéssel.

A későbbiekben javasolt, iskolakerítés menti nyomvonal már meglévő nyomvonal, mely a természetesség szempontjából rontottabb terület. A rontott terület kezelése a természetességi állapot javítása irányába kellene mutasson, de a meglévő és megmaradó nyomvonal esetében az is elegendő lenne a jövő nézve, ha az állapot cserje- és fakivágással, betöltéssel, szélesítéssel nem romlik, ill. olyan megoldás kerül megvalósításra a könnyebb, biztonságosabb közlekedés érdekében, mely helytakarékos és lehetőleg természetes anyaghasználatra épül.)

Fajok védelme

A partszegély természetes növényzetét meg kell őrizni, itt a kaszálás, zöld és más hulladék elhelyezése tilos, az idős fák kivágása csak kifejezett balesetveszély esetén lehetséges – kisemlősök, madarak élő és táplálkozó helye. (Megjegyzés: A műszaki leírásban 40 db fa kivágása szerepel, melyek madarak, denevérek élőhelyei. A fák maguk is élőlények, alkotó elemei egy közösségi jelentőségű élőhelytípusnak. A fák árnyékoló hatása, ill. annak megszűnése átstrukturálja az élőhelyet, a víz könnyebben felmelegedhet, oxigéntartalma csökken, ami kihat a hűvös vízhez kötődő fajok előfordulására. A fényigényes növényfajok betelepülése kedvező és kedvezőtlen is lehet. A helyszíni tervezői egyeztetés során a nyomvonal és a meder, valamint az értékes vegetáció érintettsége tisztázódott: Közvetlenül patakparti égerfából 1-3 példány kerülne kivágásra. A többi érintett fa- és cserje a telekhatárokon lévő, jórészt

spontán megjelent, fiatal, jórészt honos, de tájidegen fajokkal elegyes állomány, mely pufferezónaként védi a belsőbb értékesebb részeket. A fakivágások zöme tehát ezeket érinti. Védett növény- és állatfajok közvetlen károsítása gyakorlatilag csak egyes fák és a mederszakasz érintettségekor áll fenn).

Táj- és kultúrtörténeti értékek

A területen található egyedi tájértékek védelme és fenntartása. *(Megjegyzés: Belterületi természetes patakszakasz mindenképpen egyedi tájértéknek minősíthető.)*

Látogatás

A terület korlátlanul látogatható. *(Megjegyzés: A kerékpárút és gyalogút kiépítése mindenképpen forgalmat fog generálni. Fontos, hogy a nyomvonalról lehetőleg ne térjenek le a látogatók a szóban forgó értékes szakaszon. Erre a letérésre csak korlátozottan lesz lehetőség, a meglévő híd mindkét oldala felől, az iskolai kerítés menti meglévő szakaszon át, a gázló alatti bürün át.)*

Oktatás, bemutatás

A patak torkolati szakaszánál kezdődik, és Kéki bányáig tart a Bükkösvény – tanösvény, hosszú szakaszon a kerékpárút mellett elhelyezett 10 információs tábla a terület természeti és kulturális értékeit mutatja be. *(Megjegyzés: A tanösvény egy szakaszon átfed a meglévő és tervezett nyomvonallal. Forgalomgeneráló hatása csekély és a temető magasságában, a kis híd (bürü) felhasználásával át is tér a patak másik oldalára.)*

Kutatás, vizsgálatok

Előzetes bejelentéssel a természetvédelmi szabályok betartásával lehet vizsgálatokat végezni.

Terület- és földhasználat

A terület részére, egészére kiterjedő gazdálkodási, gazdasági, közlekedési, ipari, bányászati, építési, vadgazdálkodási stb. tevékenységekre, fejlesztésekre vonatkozó előírások, korlátozások és tilalmak meghatározása. *(Megjegyzés: Itt releváns az, hogy élőhely-kímélő megoldások alkalmazása javasolt közlekedési infrastruktúrák létesítésekor. Így például a közvetlen és közvetett területi igénybevétel minimalizálása, honos és védett fajok kímélete, érintettségének csökkentése, mederben végzett munkák lehetőség szerinti mellőzése.)*

Művelési ághoz, illetve földhasználati módhoz köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások tilalmak

- *Művelés alól kivett területek kezelése:* a szabályozási terv szerint minden érintett Hrsz művelés alól kivett terület, ezen belül

- *A vízfolyás kezelése:* a vízfolyás időszakonkénti hulladékmentesítése javasolt, kotrása természetvédelmileg nem támogatandó, vízügyileg nem indokolt, a mederben található tájidegen fafajok eltávolítása, honos fajra cserélése javasolt. *(Megjegyzés: A majdani létesítmény fenntartási munkákat fog igényelni, melyek védett területen esetleg kotrást, burkolat-, híd- és rézsűkarbantartást, fakivágást jelenthet. Ezeket lehetőség szerint kerülni, minimalizálni kell.)*

- *Fás területek kezelése:* A patak mentén égerliget található, itt a tájidegen fajok kivágása, a fák honos fajokkal való pótlása javasolt, az aljnövényzet évente maximum egyszeri, késő nyári kaszálása javasolt. *(Megjegyzés: Adott szakaszon a kaszálás nem releváns; a tájidegen fafajok száma csekély.)*

- *Közterületek kezelése:* új út létesítése, az út szilárd burkolása nem javasolt.”

(Megjegyzés: Út létesítése tehát, nem javasolt a helyi jogszabály szerint. Adott esetben a legkisebb környezeti-természeti hatású megoldás elfogadása kompromisszumos megoldás lehet,)

5.1.8 Havária

Jelenleg a területen tevékenység nem folyik, így havária esemény előfordulása nem várható.

5.2 A telepítés környezeti hatása

5.2.1 Levegőminőség

A telepítési fázisban a levegő minőségét a munkagépek és szállítójárművek kibocsátása határozza meg. A kibocsátott komponensek szén-dioxid, nitrogén-oxidok, kén-dioxid, illetve por. A munkálatok során a levegőminőség szálló por tekintetében átmenetileg romolhat, de a viszonylag rövid időtartam és a munka jellege miatt különleges intézkedés nem szükséges, elegendő a technológiai fegyelem betartása. A kibocsátott komponensek mennyiségét két kibocsátási forrásra bontva vettük figyelembe.

A munkaterületen belül dolgozó gépek kibocsátása az igénybe vett terület méretéhez igazodó területi forrás.

A munkaterülethez köthető anyag ki- és beszállításokat végző teherautók kibocsátása a szállítóútvonalak által meghatározott vonalforrás.

A területen bejelentés-köteles légszennyező pontforrás üzemeltetését nem tervezik.

Munkagépek telephelyi kibocsátása (D1)

A tervezett építőipari kivitelezési tevékenység technológiai gépesítésére vonatkozóan a tanulmány készítésének időpontjában pontos adatok még nem álltak rendelkezésre. Az építési tevékenység gépigényét ezért tapasztalati adatok alapján becsültük meg, melyek az alábbiak:

- áramfejlesztő generátor (1-2 db, kisgép)
- kézi betontörő és fejtőkalapács (2-3 db, kisgép)
- vegyes kotró (1-2 db)
- döngölőbéka (1 db, kisgép)
- úthenger (1 db)
- aszfaltozó gép (1 db)

A fent felsorolt gépek többnyire gázolaj-üzeműek, a kisgépek részben elektromos ellátásúak. A gázolajos gépek működésük során az elégetett szénhidrogének égéstermékeit bocsátják ki a levegőbe, továbbá kisebb mennyiségű por keletkezésével is számolni lehet.

A munkavégzés során a gépek eltérő üzemidőkkel fognak dolgozni, normál nappali munkarend szerint. Az egyidejűségek figyelembevételéhez abból indultunk ki, 2 db munkagép fog dolgozni. Továbbá figyelembe vettük a kisgépek kibocsátását is, bár az ezek által okozott terhelés töredéke a nagygépek terheléséhez képest. Leegyszerűsítve, az egyszerre üzemelő 2-3 kisgép kibocsátását +1 db munkagép kibocsátásaként vettük figyelembe.

A munkagépek, szállító járművek kipufogó gázaiból tevődik össze. Az alábbiakban található táblázat tartalmazza a gépek fajlagos légszennyező anyag kibocsátását [g/jármű × km] mértékegységben, a Közlekedéstudományi Intézet és a Környezetvédelmi Minisztérium adatai alapján:

2. táblázat: Gépek fajlagos emisszió tényezői 5 km/h sebességet feltételezve (g/km)

Jármű	Szén-monoxid (CO)	Nitrogén-oxidok (NO _x)	Kén-dioxid (SO ₂)	részecske (por)
Munkagép	34,99	9,62	1,56	4,24

Ebből számolva a munkagépek 1 órára, illetve 1 másodpercre jutó kibocsátása:

3. táblázat: Munkagépek fajlagos emisszió tényezői (g/h és mg/s)

Munkagép	Szén-monoxid (CO)	Nitrogén-oxidok (NO _x)	Kén-dioxid (SO ₂)	részecske (por)
g/h	174,95	48,1	7,8	21,2
mg/s	48,60	13,36	2,17	5,89

A fentebb már leírtak szerint a kivitelezés során a maximális kibocsátásnak 3 db munkagép egyidejű üzemét vettük figyelembe. A diffúz forrás területére vonatkozóan nem állnak még rendelkezésre a munkaszervezés tervei (felvonulási terv ill. építési ütemterv stb.), ezért azokat csak becsülni tudjuk. A kibocsátás területeként a kerékpár nyomvonal teljes hosszát vettük figyelembe, oldalirányba 1,5-1,5m-nyi tovább területtel. Ez összességében 949 m²-nyi kibocsátási területet jelent.

Ezeknek megfelelően az alábbi kibocsátási értékek adódnak a D1 forrásra:

4. táblázat: D1 diffúz forrás kibocsátási adatai [mg/sec]

Forrás	Terület	CO	NO _x	SO ₂	Por
D1, 3 munkagép	949 m ²	145,8	40,08	6,51	17,67

Közúti szállítási tevékenység (V1)

A szállítási tevékenység meghatározásához pontos adatok még nem állnak rendelkezésre, ezért azokat a kitermelendő és beépítendő anyagok mennyisége alapján becsültük meg.

A tervezett útpálya rétegrendi adatai, a terv szerinti 2,75m-es útszélesség és 200 m-es pályahossz alapján 150 m³ anyagbeszállítás adódik.

A rétegrend építését megelőzően kitermelendő föld mennyiségére szintén nem állnak rendelkezésre adatok (földmunkaterv vagy közelítő számítások). Így az összes földmunkát a rendelkezésre álló keresztmetszeti rajzok alapján a beépítendő anyagmennyiség 50%-ban határoztuk meg, ami 75m³.

A kivitelezés időtartamát konkrét adatok (építési ütemterv) hiányában az következők szerint becsültük. Egy négytengelyes tehergépjármű szállítási kapacitását átlagosan 15 m³-nek vettük, azonban ez a mennyiség típustól függően több is lehet. Ha 15 m³ egy fuvar, és összesen 75 m³ földet termelnek ki, akkor a kitermelt mennyiséget 5 fuvarral tudják elszállítani akár egy nap alatt is. Ez óránként 0,6 fuvar, oda-vissza fordulót figyelembe véve 1,2 fuvar/óra, melyet mi 1,5 fuvar/órára kerekítettünk. Anyagbeszállításkor a mennyiség megduplázódik, tehát a fentiekhez analóg módon számolva kb. 3 fuvar/óra adódik. Az egyszerűség kedvéért a kibocsátási adatok meghatározásánál a nagyobb, 3 fuvar/órás értéket vettük figyelembe.

A kibocsátási alapadatokat a tehergépjárművekre vonatkozó EURO IV¹ kibocsátási norma alapján határoztuk meg. A modern üzemanyagok rendkívül alacsony kéntartalma miatt az előírások nem alkalmaznak SO₂-re normát, így ettől mi is eltekintünk.

5. táblázat: EURO IV kibocsátási norma nehéz tehergépkocsikra (g/kWh)

	CO	NO_x	PM₁₀
EURO IV	1,5	3,5	0,02

A gépjárművek teljesítményét 300 kW-tal, az átlagsebességet 30 km/h-val vettük figyelembe. Óránként 3 tehergépkocsit veszünk figyelembe. A szállítási útvonalat a Jobbágy utcától a 11. számú főúthoz történő csatlakozásig modelleztük. Ez jelen esetben egy 1400 méter hosszú útvonalat jelent.

A teljes útvonalhosszból (1,4km) és az átlagsebesség értékéből az útvonal teljesítésének ideje 0,047h (azaz 169,2 másodperc). A teljes útvonalra adódó kibocsátás (3 gépjármű/óra):

$$\text{Kibocsátás} = \text{norma} * \text{teljesítmény} * \text{idő}$$

¹ 2005-től van érvényben az EURO IV (2008-tól már EURO V is van), azaz 11-14 éves átlagos életkorú gépjárműveket vettünk alapul.

6. táblázat: Kibocsátás a teljes úthosszon, 3 gépjármű esetén (g)

	CO	NO_x	PM₁₀
EURO IV (1,5 db)	21,15	49,35	0,282

A modellezéshez a vonalforrásokra vonatkozó mértékegységre átszámítva az alábbi értékek adódnak:

7. táblázat: Fajlagos kibocsátás (mg/m*s)

	CO	NO_x	PM₁₀
EURO IV (1,5 db)	0,089	0,208	1,19*10 ⁻³

A 4. és 7. táblázatok adatai alapján elvégeztük a telepítés alatti kibocsátás levegőtisztaságvédelmi hatásterületének meghatározását. A részletes számítások a 3. számú mellékletben találhatóak meg.

A szállítási tevékenység általi kibocsátás átlagos hatástávolsága 27m, az építési tevékenységnél ez az érték 74m. Ez kis jelentőségű hatásnak minősül, figyelembe véve a viszonylag rövid fennállásukat is (néhány hónap), kijelenthető, hogy a munkálatok során kibocsátott légszennyező anyagok a telepítés fázisában a levegőre, mint környezeti elemre, nincsenek jelentős hatással.

5.2.2 Víz

A patakmeder kímélete esetén - tehát, ha a mederben munka és közlekedés nem zajlik, szennyezőanyag nem kerül a vízbe – a felszíni és felszín alatti víz nem szennyeződik. A kerékpárút patakot keresztező szakszára vonatkozó hídtervek, technológiai leírás jelen dokumentáció készítésekor még nem állt rendelkezésre.

5.2.3 Talaj

A kivitelezés előkészítő fázisában, a talaj szempontjából lényeges hatás a területfoglalás, mely jellemzően a nyomvonalon a gyeppel fedett felső talajréteg eltávolítását (min. 0,4 m mélységig) jelenti. A fedőréteget megfelelő teherbírás kialakítása miatt az építés előtt az ágyazati réteg alsó szintjéig el kell távolítani. A talaj megbolygatása lokális hatás, a megmaradó talaj nem sérül, nem szennyeződik.

5.2.4 Hulladék

Elsősorban inert, EWC 17-es főcsoportba tartozó hulladékok keletkezésére az út építése során számítani kell. Fontos a keletkezett hulladékok megfelelő tárolása, mennyiségük nyomon követése, és megfelelő engedélyekkel rendelkező vállalkozóval történő elszállíttatása. Az építési projektről építési hulladék nyilvántartó lapot kell vezetni. Az építőipari kivitelezési tevékenységről szóló 191/2009. (IX. 15.) Korm. rendelet 12. § (2 bek. c) pontja alapján a vállalkozó kivitelező feladatai között szerepel az építési munkaterületen keletkezett építési-bontási hulladék mennyiségének és fajtájának folyamatos vezetése az építési naplóban.

5.2.5 Zaj

A Techfoam Kft. S005-1902/2 munkaszámon zaj- és rezgésvédelmi munkarészt készített. A Techfoam Kft. által készített teljes szakértői anyag a 4. mellékletben található.

Az építési tevékenység részfeladatai előreláthatólag egy hónapnál hosszabb, de egy évnél rövidebb ideig tartanak, ezért a következő határértékeket vettük alapul. Mivel építési tevékenység csak nap- pal kívánnak végezni, értelemszerűen csak a nappali határértéket kell figyelembe venni.

Sorszám	Zajtól védendő terület	L _{TH} határérték az L _{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal	éjjel
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	55	40
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temető, a zöldterület	60	45
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	65	50
4.	Gazdasági terület	70	55

Az építési területre a felhasznált alapanyagokat tehergépjárművel szállítják a helyszínre. Az építkezés során felhasznált anyagok mennyisége nem igényel számottevő tehergépjármű forgalmat, ezért naponta maximum 2-3 db gépjármű elhaladásával lehet számolni.

Az építési területet a települési belterületi utakon lehet megközelíteni. A kisebb

forgalmú települési belterületi utakon történő teherszállítás hatással lehet az érintett útszakasz által okozott zajterhelésre. 2-3 db tehergépjármű elhaladása határérték túllépést biztosan nem okoz, azonban az új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő területeken legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okozhat. A szállítási tevékenység hatásterülete ezekben az esetekben a szállítási tevékenységgel érintett útszakaszok mellett található védendő létesítmények területe.

5.2.6 Élővilág

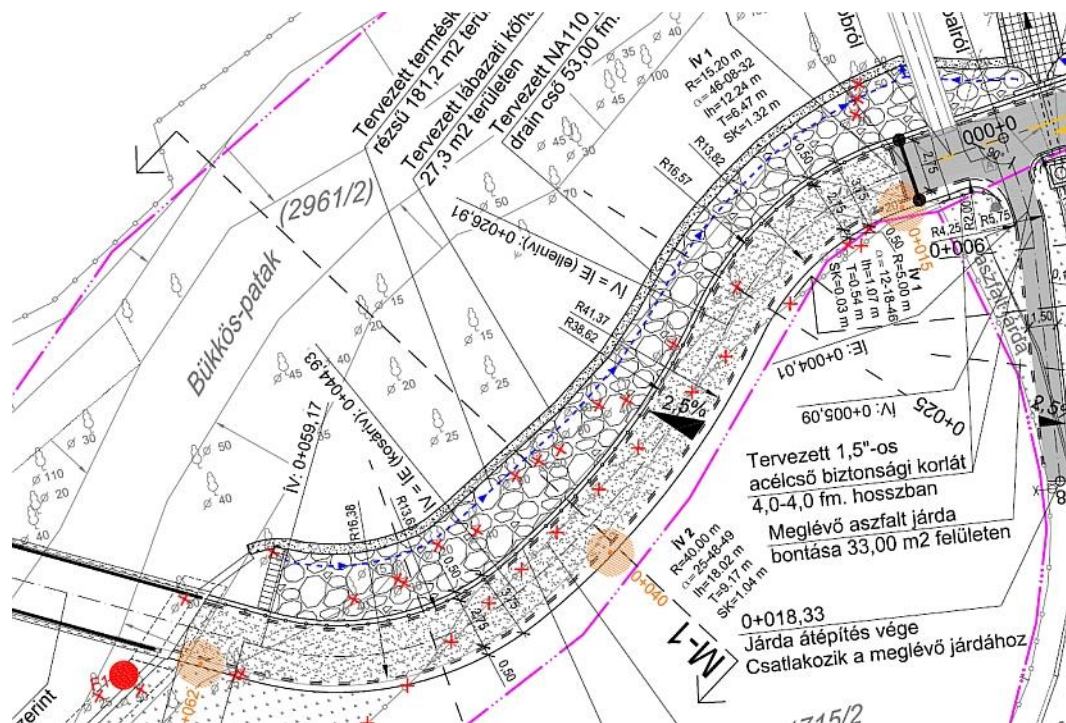
A nyomvonal mentén fakivágásra és tereprendezésre kerül sor. A hatások olyan nyomvonal kijelölésével csökkenthetők, mely természeti érték pusztításával nem jár, vagy kevesebb érték pusztításával jár, így már meglévő és/vagy rövidebb és/vagy keskenyebb és/vagy fákat kerülgető nyomvonalon valósul meg. A tervi nyomvonal, a Tervezővel történt helyszíni bejárás alapján, a nem megvalósulást figyelembe véve valóban a legkisebb igénybevételt jelenti: A déli szakasz elbirtokolt, a projekttel összefüggésben visszaszabályozott önkormányzati területen, kevés fa kivágásával valósul meg. Itt a pufferzóna kismértékben sérül.

A vízfolyás völgyének keresztezése töltéssel és híddal történik meg, de a legrövidebb nyomvonalon, a legnagyobb hídnyílás-mérettel, medermunkák nélkül. A nyomvonalba legfeljebb 3 égerfa esik.

A műszaki leírás 23. fejezete szerint 40 db fa kerül kivágásra a 2961/2 és a 2963 hrsz-ú területeken. (Előbbi helyi védett, utóbbi az iskola területe. A temető területét /2966 hrsz/ a projekt nem érinti.) A tervben – mely külön zöldterületrendezési szakági tervet nem tartalmaz - fafajokat nem neveztek meg; szakági terv hiányában a tervezett zöldfelületi vonatkozások sem ismertek. A terület faállománya ismeretében döntően enyves égerről, ezen felül, esetenként honos nyárról és fehér fűzről van szó. Nyilvánvalóan cserjék kivágására is sor kerül, azonban erről nincs szó a leírásban. (Általános probléma a méretalatti fiatal fák és cserjék számításba nem vétele, holott pl. a kerékpárutak árnyékolása, szél és por elleni védelme, épületek takarása, élőhelyi szempontból a cserjeszintnek és a benne növekvő fáknak is kiemelt jelentősége van.)

A fakivágás egyfelől értékes faegyedeket érint, másfelől megnyitja a faállományt, mellyel megnöveli a fény bejutását az addig árnyékos, hűvös völgyszakaszba, ami a fényigényes fajok elszaporodását, a levegő- és vízhőmérséklet növekedését, a vízben oldott oxigén mennyiségének növekedését, érzékeny vízi fajok visszaszorulását, fákon élő védett fajok visszaszorulását eredményezi. A tervezői bejárás során a tervrajzi

nyomvonal egyeztetésre került. Közvetlenül a patakmentén megközelítőleg 3 égerfa és a pufferzóna vegyes kor- és fajösszetételű, különböző korcsoportú állománya sérül, ill. kerül kivágásra a nyomvonal és a rézsűk kialakítása során. Javasoljuk a nyomvonal fákhöz illesztését, az építési munka szélességének csökkentését, és ahol választani lehet, elsősorban a tájidegen fajok eltávolítását honos helyett.



3. ábra A részletes helyszínrajz részletén látható, hogy az önkormányzatnak még visszaadandó területen kerül kialakításra a kerékpárút, valamint az, hogy a tervezett rézsűben számos fa található, melyek kissé módosított nyomvonallal és rézsűvel megőrizhetőek lennének.

Mint minden kivitelezési tevékenység során jellemző, úgy ez esetben is, hogy nemcsak a konkrét építési területet, hanem – adott esetben - a nyomvonal menti területek is igénybe vegyék, ami jelentősen megnöveli a beavatkozási terület kiterjedését. A fizikai beavatkozáson (munkagépek mozgatása, eszköz-, anyag- és gép deponálás, stb. okozta talaj- és élőhely-bolygatás) kívül a zaj és a zavarás is hatással van az élővilágra. A terület keskeny mivoltából fakadóan adott völgyszakasz egésze zavarást fog szenvedni. Minden esetben a téli félévben végzett tevékenység okozza a legkisebb kárt, zavarást. Ekkor nem kell fészkeléssel számolni, a madárfajok közül is csak az állandó és a téli vendégként megjelenő fajok vannak jelen. A fák telelő denevérállománya nem ismert, de az öreg fákban jó életfeltételeket találhatnak.

A tervezési terület természetvédelmi területek rendszerében betöltött szerepét mutató ábrán a nyomvonal kialakítása, valamint a tervezett és meglévő hidak kapcsán az 5. mellékletben található ábrán tettünk javaslatot. A nyomvonalra,

szélességére tett részletesebb javaslat tehát a mellékelt ábrán is tanulmányozható.
Lényege:

1. Az útburkolat és a padka szélességét a lehető legkisebbre kell venni. A műszaki leírásban említett 2 m-t javasoljuk, mindkét irányból jelezve az úthasználók felé, hogy egy rövid szakaszon (a temetőtől a Jobbágy utcáit tartó kb. 150 m hosszú szakaszon) az út keskenyebb. Akár arra is fel lehet hívni a figyelmet, hogy a terület természeti értékeinek védelme, a terület védettsége miatt került sor az út szűkebb kialakítására és kéri a kerékpárosokat, gyalogosokat, hogy ezen a szakaszon különösen legyenek egymásra tekintettel.

2. Lehetőség szerint mindenhol a rézsűk meredek legyenek, akár támfal is kialakítható a kisebb területigénybe vétel érdekében. Az iskola oldalában javasolt (meglévő) nyomvonal-vezetésnél különösen fontos ez, mert máshogy nem is alakítható ki még a 2 m széles burkolat sem. Széles rézsű kialakítása ott mindenképpen kerülendő, egyrészt a rézsűoldalban lévő fák, másrészt a patak medrének kímélete szempontjából. A tervezők és az önkormányzat vizsgálták ezt a változatot is, de a támfalas megoldás költsége, a rákanyarodás nehézséges, a meglévő híd műszaki állapota miatt ez a verzió elvetésre került. A meglévő Jobbágy utcai hídtól felfelé a rézsűben számos fa található (ld. a fenti részletrajzon.)

3. Egyes Duna-menti kerékpárútszakaszokon is keskenyebb a „nyomtáv”, de ugyanilyen példaértékű, hogy ahol szükséges, a burkolt út a fákat is kerülgeti. Ennek oka a fák kivágásának minimalizálásra lehetett az oka.

4. A támfalas szakasz kiépítésére az előregyártott betontámfal-elemeket is el tudjuk képzelni. Nem előnyös a betonelemek megjelenése sem a tájban, de telepítése egyszerűbb, gyorsabb. A támfalak létesítése vélhetően lassabb, drágább, terhelhetőségük számunkra nem ismert, de ökológiailag és tájvédelmi szempontból, nem meder-biztosítás céljából kompromisszumosan elfogadható megoldás. Mederépítésnél, ökológiailag alig jobb, mint a beton; medermorfológia szempontból ugyanolyan kedvezőtlen.

A nyomvonallal kapcsolatban megemlítjük még, hogy az a korábbi elképzelések szerint még egyszer keresztezte volna a patakot az egyik verzióban: A patak déli oldalára körülbelül a temető és a hajdani tógát között vezetett volna át, azonban onnan nagy hosszúságban NÖH-területen haladt volna végig a Kékibányai hidakig. Ezt a megoldást élőhely-károsítás megelőzése érdekében elvetették. Azt követően a patak közvetlen nagyvízi szélén is felmerült egy nyomvonal, de a nagyfokú beépítettség, a helyszűke, a meredek, erodált partok és az élőhelyek védelme érdekében ezen nyomvonalváltozat is elvetésre került és kialakult a pataktól - jelen

szakasz kivételével - elhúzott nyomvonal. A kerékpárút a jelenlegi nyomvonalterven kívül másképp nem vezethető végig a völgyön; a völgy egészét nézve, egészen a torkolattól felfelé, csak ezen az Izbégi iskola menti szakaszon van élőhelyekre kifejtett hatása.

5.3 A megvalósítás, üzemeltetés környezeti hatása

5.3.1 Levegőminőség

A tervezési területen jelenleg nincs, és a kérelmező a telepítés során sem tervez kialakítani a 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet szerint meghatározott bejelentés köteles pontforrást. A tervezett tevékenységnek (biciklizés és gyaloglás) nincs légszennyező anyag kibocsátása. Az üzemeltetésnek nem lesz érdemi hatása a levegőminőségre.

5.3.2 Víz

A kerékpárút üzemeltetése során semmilyen, a felszíni vagy felszín alatti vizeket érintő hatás nem keletkezik. Az esetlegesen túlolajozott kerékpárláncok miatti felszíni víz szennyezés elhanyagolható mértékű lesz.

5.3.3 Talaj

A kerékpárút üzemeltetése során semmilyen, a földtani közeget érintő hatás nem keletkezik.

5.3.4 Hulladék

A kerékpárút üzemeltetése során hulladék üzemszerűen nem keletkezik, a felhasználók által termelt hulladékokra azonban számítani kell. Ezen hulladékok gyűjtését célszerű (kommunális és szelektív) hulladékgyűjtő edények telepítésével megoldani, ellenkező esetben fel kell hívni a felhasználók figyelmét arra, hogy a hulladékot ne szórják szét, vigyék magukkal.

5.3.5 Zaj

A Techfoam Kft. S005-1902/2 munkaszámon zaj- és rezgésvédelmi munkarészt készített. A Techfoam Kft. által készített teljes szakértői anyag a 4. mellékletben található.

A tervezett beruházás építése során nem kerül telepítésre új üzemi zajforrás. A tervezett beruházásnak nem lesz hatása az üzemi létesítményektől származó zajterhelés alakulására, ezért kijelenthető, hogy az érintett területeken az üzemi létesítményektől származó zajterhelés a kerékpárút hatására nem fog megváltozni.

A 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet nem tartalmaz határértéket kerékpárútra vonatkozóan, valamint a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a kerékpárt nem sorolja be az akusztikai jár- műkategóriákba sorolandó járművek közé, ezért kijelenthető, hogy a kerékpárút létesítése kapcsán az érintett környezet közötti közlekedésétől származó zajterhelés a beruházás hatására nem fog megváltozni.

5.3.6 Élővilág

Az üzemeltetés során az útburkolat, a híd, a rézsűk alkalmi műszaki karbantartására kerül sor. Idővel a fák, cserjék megjelenhetnek az útburkolat szélén és a rézsűkben, melyek eltávolítása szükségessé válhat. Ezek időszakos fizikai beavatkozásokat jelentenek, melyhez munkagép igénybevétele is társulhat. A tervezett létesítményeken végzett közlekedés, szállítás, munkavégzés az élővilág számára csak zajt, zavarást fejt ki, azonban a meder és a völgy egyéb részeiben közvetlen fizikai hatásokat is okozhat a fakivágás, a munkagépek működtetése és közlekedése, ezért lehetőleg mellőzni kell a munkagépek alkalmazását, vagy a legkisebb munkagépet kell, a legrövidebb nyomon és legrövidebb időtávon alkalmazni.

5.3.7 Havária

Levegőminőség

A tevékenység következtében levegőminőséget érintő haváriaesemény bekövetkezése kizárható.

Vizek

A tevékenység következtében felszíni és felszín alatti vizeket érintő haváriaesemény bekövetkezése kizárható.

Föld

A tevékenység következtében talajt vagy földfelszint érintő haváriaesemény bekövetkezése kizárható.

Hulladék

A tevékenység következtében hulladéktermelést előidéző haváriaesemény bekövetkezése kizárható.

Zaj

A tevékenység következtében zajvédelmet érintő haváriaesemény bekövetkezése kizárható.

Élővilág

A tevékenység következtében élővilágot érintő haváriaesemény bekövetkezése kizárható.

5.4 A felhagyás környezeti hatása

A felhagyással, tehát a kerékpárút megszüntetésével belátható időn belül nem kell számolni. Az esetleges felhagyás hatásai a majdani célállapottól függenek.

Egy esetleges rendkívüli felhagyás estén fellépő hatásokat az alábbiakban röviden ismertetjük. Felhagyás történhet funkcióváltással (új út kialakítása, beépítés), vagy magára hagyással.

5.4.1 Levegőminőség

A tevékenység felhagyása a tevékenység jellegéből kifolyóan a levegőkörnyezet állapotának semmilyen mértékű változását nem okozza.

5.4.2 Vizek

A tevékenység felhagyása a tevékenység jellegéből kifolyóan a felszíni vagy felszín alatti vizet nem érinti, állapotában nem történik változás.

A tevékenység felhagyása a tevékenység jellegéből kifolyóan a talaj állapotának semmilyen mértékű változását nem okozza.

5.4.3 Hulladék

A tevékenység felhagyása után a területen nem marad elszállítandó hulladék.

5.4.4 Zaj

A tevékenység felhagyása a zajállapot javulását, egyben a létesítmény környezetében található területek beruházás előtti állapotának visszaállítását jelenti. A felhagyást követően várhatóan az alap-állapotra jellemző, a beruházást megelőző eredeti helyzet áll vissza.

5.4.5 Élővilág

A felhagyás hatásai a majdani célállapottól függenek.

A felhagyás történhet funkcióváltással, mely a meglévő kerékpárút és gyalogút, valamint hid esetében leginkább más célra használt út lehet. Autóval járható közúttá fejlesztés további hatásokat generálna a területen, mely kedvezőtlen.

Amennyiben a létesítményt magára hagyják, a kőrézsűket, szilárd burkolatok szegélyét benövik a cserjék és a fák, melyek gyökérzete, előbb vagy utóbb a burkolatokat is szétnyomja. Az árvizek megrongálhatják a hidat és a hozzá vezető töltéseket, mely idővel stabilitását veszítve összeomolhat.

Lehetséges megoldás a kerékpárút és gyalogút visszabontása is, a természetközeli állapot vissza/kialakítása.

5.4.6 Havária

A felhagyás során havária esemény előfordulása (amennyiben a tevékenység megszűnését jelenti) nem értelmezhető.

6 Éghajlatváltozásra gyakorolt hatások

6.1 Az éghajlatváltozás becslése a telepítés következtében

A jelen dokumentációval engedélyeztetni kívánt gyalogos- és kerékpárút hatása a globális éghajlatváltozásra a tervezett tevékenységből adódóan kimutathatatlan. A tevékenység során üvegházhatású gázok nem keletkeznek. Helyi hatás lehet a mikroklíma megváltoztatása a fakivágások okán, mely minimális változást a későbbiekben kompenzálni fogja a tervezett fák újratelepítése.

6.2 A különböző változatoknak az éghajlatváltozással szembeni érzékenységére vonatkozó elemzése

Jelen engedélykérelemben nincsenek különböző változatok kidolgozva, mivel a kerékpárút telepítésére adott terület áll rendelkezésre, így a különböző változatok éghajlatváltozással szembeni érzékenységét nem lehetséges összehasonlítani.

Mindazonáltal elmondható, hogy a beruházás kis mértékben érzékeny az éghajlatváltozásra. Éghajlatváltozás esetén a kerékpárút kihasználtsága változna.

Abban az esetben, ha a Golf-áramlat jelentősen lelassul és befagy fél Európa (bár megemlítendő, hogy a Kárpát-medence ebből a szempontból kedvező, védett helyzetben van), a változás a kerékpárút minőségére lenne hatással (töredezés, fagyás). Ebben az esetben valószínű a kihasználtság csökkenése.

6.3 A telepítési hely és a feltételezhető hatásterület kitétségiértékelése

Lásd a 6.2 pontban.

6.4 Az egyes éghajlati tényezőkre vonatkozóan a lehetséges hatások elemzése

A tervezett tevékenység volumenéből adódóan nem lesz hatással a különböző éghajlati tényezőkre még lokális jelleggel sem (hőmérséklet, csapadékmennyiség-eloszlás, széljárás-szélerősség, felhőborítottság, stb.).

6.5 A 6.4 pont szerint bemutatott lehetséges hatások vonatkozásában készített kockázatértékelés

Mivel nem valószínűsíthető az éghajlati tényezőkre való kimutatható hatás, ezért nem készítettünk erre vonatkozó kockázatértékelést.

6.6 A tervezett tevékenységre vonatkozóan az éghajlatváltozás hatásaihoz való alkalmazkodás bemutatása

Lásd a 6.2 pontban.

6.7 Annak bemutatása, hogy a tervezett tevékenység hogyan hat a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére

A működés során kialakuló hatásterületek kis területének és a tervezett tevékenység éghajlatváltozásra gyakorolt kimutathatatlan hatásának következtében nem lehetséges bemutatni a tervezett tevékenység hatását a feltételezhető hatásterület éghajlatváltozáshoz való alkalmazkodási képességére.

7 Hatások előzetes becslése

A környezetet érő hatásokat abból a szempontból kell minősítenünk, hogy miként teljesülnek a környezet védelmének általános szabályairól szóló, módosított 1995. évi LIII. törvény előírásai, miszerint:

6. § (1) bekezdésben előírtak alapján a legkisebb mértékű környezetterhelés és igénybevétel előidézésével kell a környezethasználatot megszervezni és végezni, valamint a környezetszennyezést meg kell előzni, a környezetkárosítást ki kell zárni;

A környezet alapállapota képezi azt a viszonyítási alapot, amelyet összehasonlítunk a várható környezethasználat mennyiségi és minőségi jellemzőivel, majd az eredményeket értékeljük és minősítjük. A környezeti alapállapot és a tervezett tevékenység telepítése miatt várható állapot közötti különbség értékelése és minősítése ad objektív támpontot a környezeti hatások értékeléséhez.

A várható hatások minősítéséhez az MI-10-504-1:1992 műszaki irányelv első táblázatát vettük alapul, amelyet az alábbiakban mutatunk be.

8. táblázat: A várható környezeti hatások minősítése

Minősítési kategória jele	Minősítési kategória neve	Az alapállapothoz viszonyított változás jellemzése	Határértékekhez viszonyított helyzet jellemzése
J	Javító	Mérhető, vagy észlelhető javulás	Határérték alatt
H	Helyreállító	A környezet – mérhetően, vagy észlelhetően – visszakerülése az eredeti állapotba	Határérték alatt
S	Semleges	Változás nem mérhető, vagy észlelhető	Határérték alatt
Z	Zavaró	Változás nem mérhető, de pszichológiai hatása van	Határérték alatt
E	Elviselhető	A változás jóval a határérték vagy szakmailag elvárt érték alatt marad	Határérték alatt

T	Terhelő	A rövid ideig tartó hatás szignifikáns tünetet nem okoz, de a hosszú ideig tartó igen. A környezeti hatás jelentős, de a hatás elmúltával megszűnik	Átmenetileg határérték felett vagy közelében
V	Veszélyeztető	A rövid ideig tartó hatás is szignifikáns változást okoz, amely a hatás elmúltával nem szűnik meg	Határérték közelében vagy határértéken
K	Károsító	Rövid vagy hosszú ideig normatív vagy szakmai elvárást meghaladó hatás	Határérték felett

9. táblázat: A tervezett beruházás környezetterheléséből várható hatások mértéke

Környezeti elem	Telepítés	Üzemelés	Felhagyás
Levegő	elviselhető	semleges	semleges
Zaj	elviselhető	semleges	semleges
Víz	elviselhető	semleges	semleges
Talaj	elviselhető	semleges	helyreállító
Élővilág	terhelő	semleges	javító
Épített környezet	semleges	semleges	semleges

10. táblázat: A környezetterhelés várható mértékének becslése

Környezeti elemek	Határtényező k	Közvetlen hatás	Hatásfolyamat, közvetett hatások	Egyesített hatásterület
Levegő	Telepítés	A munkagépek légszennyezőanyag kibocsátásai	Kibocsátott szennyező anyagok terjedése	74 m
	Megvalósítás	-	-	-
	Felhagyás	-	-	-
Vizek	Telepítés	Vizek bolygatása	Zavarás, emberi jelenlét	Munkaterületen belül
	Megvalósítás	-		

	Felhagyás	-		
Talaj	Telepítés	A talaj bolygatása, aszfaltozás	-	Munkaterületen belül
	Megvalósítás	-	-	-
	Felhagyás	-	-	-
Hulladék	Telepítés	Hulladékok keletkezése	Hulladékok esztétikai hatása, esetleges kioldódás (valószínűtlen)	területen belül
	Megvalósítás	Hulladékok esetleges keletkezése		
	Felhagyás	Hulladékok esetleges keletkezése		
Zaj	Telepítés	Munkagépek zajhatása	Zajterhelés	Munkaterület közelében
	Megvalósítás	-	-	-
	Felhagyás	-	-	-
Élővilág	Telepítés	Élőhely átmeneti megszűnése	Egyedek távozása	Munkaterület közelében
	Megvalósítás	-	-	-
	Felhagyás	Élőhely visszanyerése	Egyedek visszatelepülése	-
Épített környezet	Telepítés	Bolygatás	-	Munkaterületen belül
	Megvalósítás	-	-	Munkaterületen belül
	Felhagyás	-	lassú degradáció vagy bontás/átépítés	Munkaterületen belül

7.1 Érintett területek adatai, állapotváltozások becslése

Az előző táblázat adatai alapján megállapítható, hogy a közvetlen és közvetett hatások figyelembe vételével előre jelzett, túlbecsléseken alapuló egyesített hatásterület maximális nagysága 74 m, kizárólag a telepítés fázisában. A tevékenység megvalósulását követően a hatásterület határa a tevékenység területének határánál határozható meg.

A hatásterületen jelen lévő hatások érdemben nem fogják érinteni a környező ingatlanokat. A levegő- és zajterhelés a telepítés fázisában átmenetileg hatással lehet a környezetre, azonban ezek mértéke elviselhető és az ilyen jellegű munkák velejárója.

8 Összefoglalás

Levegőtisztaság

A kerékpárút telepítése során átmeneti légszennyezőanyag növekedés valószínűsíthető, míg az üzemelés során a jelenlegi alapállapotnak megfelelő légszennyezettségi körülmények várhatóak.

Víz, földtani közeg

A létesítmény építése beavatkozást eredményez a terület talajviszonyaiban, a talajvízre nincs hatással. Felszíni és felszín alatti víz a megvalósítást követően nem szennyeződik.

Hulladékok

A keletkező hulladékok főként inert, illetve kommunális jellegűek, a kivitelezőnek gondoskodnia kell a hulladék szervezett formában történő elszállíttatásáról. Veszélyes hulladék keletkezése az üzemelés során nem várható.

Zajterhelés

Az építés során a zajterhelés megfelelő lesz, amennyiben az építési terület és a védendő létesítmények közötti távolság a *zajvédelmi melléklet 4.1.4. pontjának* megfelelően alakul. Amennyiben a megfelelő távolság nem tartható, akkor a *284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet* 13 § szerint felmentést kell kérni a határértékek betartása alól.

A létesítmény zajvédelmi szempontú hatásterülete védendő létesítményeket nem érint.

Élővilág

A projekthelyszín jellemzően meglévő burkolatlan nyomvonalak, melyek mentén beépített területek, pl. ingatlanok, valamint gyepes, cserjések, honos és tájidegen fajok dominálta erdőfolt található. Egyetlen értékesnek tekinthető erdős területet érint a tervezett projekt közvetlenül a Skanzen előtt. E terület nem Natura 2000-es terület. Jelen dokumentációban kellő mélységben kitérünk a terület természeti, ökológiai jelentőségére. A terület közepes természeti állapotú.

A kivitelezés közvetlen hatásterülete a zaj és a zavarás által befolyásolt terület, ahol az élővilág a kivitelezés időszakában közvetlenül károsodhat, életfunkcióik zavart szenvedhetnek. A zöldfelületek kiterjedése az igénybe vett területeken véglegesen megszűnik, ill. az időszakosan igénybe vett szomszédos területeken átmenetileg megszűnik, majd a helyreállítástól függően a zöldfelületek pótlásra kerülnek (gyepesítés, faültetés). A kivitelezés során, a növényzetet ért, leírt hatások után tereprendezésre, anyagok, eszközök, gépek mozgására, deponálására, stb. kerül sor, melyek a közvetlen közelben lévő élőhelyek élővilágára hatást fog gyakorolni. Ezen élőhelyek a cserjesáv, az erdőfolt, mely a helyi védelem alatt álló Sztaravoda-patak menti erdő nyúlványa. Javasoljuk az igénybe vett területek minimalizálását.

A közvetlen hatásterületeken a már említett zajon és zavaráson kívül a kiporzás, légszennyezés is érvényesül.

A közvetett hatásterületeken a leírtaktól és a munkaterületekre tévedő állatoktól eltekintve, a növény-és állatvilág nem sérül.

A kerékpárút üzemelése során a már eleve meglévő hatáson kívül nem éri káros hatás az élővilágot.

Összegzés

Összegezve megállapítható, hogy a területre tervezett kerékpárút elsősorban az élővilág tekintetében hatást gyakorol a környezetre. Mind az esetleges pozitív, mind a negatív hatások gondos mérlegelését látjuk indokoltnak a projekt előkészítési és kivitelezési fázisában is.

Az építési munkálatokra a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 13. § szerinti eljárás (zajterhelési határérték alóli felmentés engedélyezése) lefolytatása szükséges zajvédelmi szempontból.

MELLÉKLETEK

1. sz. melléklet: Átnézeti helyszínrajz
2. sz. melléklet: Nyilatkozat összetartozó tevékenységről
3. sz. melléklet: Levegőtisztaságvédelmi hatásterület számítása
4. sz. melléklet: Techfoam Kft. zajvédelmi tervfejezet
5. sz. melléklet: Élővilágvédelmi hatások csökkentése érdekében tett elvi javaslatok rajza

1. sz. melléklet:
Átnézeti helyszínrajz

JELMAGYARÁZAT

Tervezett elválasztás nélküli gyalog- és kerékpárút



Tervezett útpálya



Meglévő hídműtárgy



Tervezett hídműtárgy



TANDEM MÉRNÖKIRODA KFT.

Iroda: 1033 Bp., Polgár u. 12. Postacím: 1300 Pf.: 4

Tel.: [1] 368-8343; [1] 368-9063; Fax: [1] 453-2449

e-mail: pej.kalman@tandemkft.hu

web: www.tandemkft.hu



ISO 9001:2001
503/0919(1)-850(1)

Mebízó:		Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3.)		Dátum:	2016. június hó
Mebízás tárgya:		Szentendre, Izbégi Általános Iskola mögötti kerékpárút szakasz (a Jobbágy utca és a Pilisi utca között) ÚTÉPÍTÉSI EGYESÍTETT (ENGEDÉLYEZÉSI ÉS KIVITELI) TERVE		Munkaszám:	849/2016/I.
Részművelet, rajz megnevezés:		ÁTNÉZETI HELYSZÍNRAJZ		Rajkszám:	U-1.2
Felelős tervező:		Tervező:	Tervező:	Belső ellenőr:	Kiadva:
Ozsváth György KÉ-K/13-11403	Hegyí Dániel okl. építőmérnök	Ozsváth György KÉ-K/13-11403	Pej Kálmán KÉ-K/01-5207		2016. június

2. sz. melléklet:

Nyilatkozat összetartozó tevékenységről

**Nyilatkozat összetartozó tevékenységekről a
314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet alapján**

Alulírott Verseghi-Nagy Miklós (an.: _____; szül.idő: _____, cím: _____), mint Szentendre Város polgármestere nyilatkozom az alábbiakról:

Szentendre Város Önkormányzata csak az előzetes vizsgálatban bemutatott tevékenységet tervezi végeztetni. A vizsgálatban bemutatott tevékenységhez tartozó tevékenységgel azonos, a környezethasználó által e tevékenységekkel azonos vagy szomszédos ingatlanon, közös beruházási céllal megkezdeni tervezett olyan tevékenységet, amely a 3. számú mellékletben meghatározott küszöbérték alá esik, azonban megkezdése esetén az 1. vagy 3. számú mellékletbe tartozó tevékenységgel együtt a 3. számú mellékletben meghatározott küszöbérték teljesül, nem végez és nem is tervez végezni a tervezési területen.

Szentendre, 2019. január 31.

Verseghi-Nagy Miklós
polgármester
Szentendre Város Önkormányzata

3. sz. melléklet:

Levegőtisztaságvédelmi hatásterület számítása

Hatástávolság számítás

Szentendre Város Önkormányzata

**Bükkös patak menti kerékpárút építése
Előzetes vizsgálat**

2019. január

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatáram [Nm ³ /h]
V1-0	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-1	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-2	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-3	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-4	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-5	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-6	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-7	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-8	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-9	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-10	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-11	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-

V1-12	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-13	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-14	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-15	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-16	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-17	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-18	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-19	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-20	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-21	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-22	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-23	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-24	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-25	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10	0,089 0,001	-	-

			NITROGÉN-OXIDOK	0,208		
V1-26	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-27	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-28	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-29	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-30	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-31	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-32	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-33	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-34	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-35	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-36	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-37	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
V1-38	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-

V1-39	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 NITROGÉN-OXIDOK	0,089 0,001 0,208	-	-
D1	2,0	-	SZÉN-MONOXID PM10 KÉN-DIOXID NITROGÉN-OXIDOK	145,800 17,670 6,510 40,080	-	-

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesség 2,7 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb DK-i elszállítódási irányt vettünk figyelembe. A vizsgálatokhoz szükséges keveredési rétegvastagság átlagos értékét 650 méternek vettük, az évi középhőmérsékletet pedig 10,4 C°-nak. Az átlagos szélesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2015 között mért meteorológiai adatok felhasználásával készült éghajlati térképek alapján a vizsgálati pontra történő interpolálással történt.

Magyarországi viszonylatban az ország területének jelentős részén a légköri stabilitási jellemzők a következők szerint alakulnak:

- labilis 13 % (Pasquill A,B,C)
- semleges 64 % (Pasquill D)
- stabil 23 % (Pasquill E,F)

Ennek értelmében a leggyakoribb állapotnak a semleges stabilitási kategória tekinthető, a vizsgálati ponton a légköri stabilitás jellemző értéke 0,296.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,300, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet síknak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 1,00.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2016. évi adatait használtuk fel. A háttérszennyezettséget így döntően a legközelebbi mérőállomások adatai alapján határoztuk meg.

A környezeti levegő megengedhető szennyezettségének mértékét a 4/2011. (I. 14.) VM rendeletben foglaltak szerint vettük figyelembe. A terhelhetőség a határérték és a háttérterhelés különbsége.

Levegőszennyező anyag	Határérték (µg/m ³)	Háttérterhelés (µg/m ³)	Terhelhetőség (µg/m ³)
SZÉN-MONOXID	10000,0	562,1	9 437,9
PM10	50,0	30,2	19,8
KÉN-DIOXID	250,0	5,6	244,4
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	47,3	152,7

Hatásterület határának feltételei

A levegőminőségi hatásterület határának meghatározásánál a 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet előírásait vettük figyelembe az alábbi három meghatározás szerint, melyek közül mindig az adott legnagyobb terület az érintett hatásterület:

- az egyórás légszennyezettségi határérték (PM₁₀ esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- az egyórás (PM₁₀ esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb koncentrációértékek által meghatározott terület

A hatásterületet a legnagyobb hatástávolsággal megrajzolható körnek vettük. A hatásterület meghatározását az AIRCALC transzmissziós modellező szoftver segítségével végeztük el, mely az MSZ 21459/1, az MSZ 21459/2 és az MSZ 21457/4 számú szabványok alapján számolta a koncentrációt egy órás átlagolási időtartamra (PM₁₀ esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: V1-0

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,090 m

konc.: 9,098 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,625 m

konc.: 7,108 µg/m³

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 7,278 µg/m³

V1-0 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m
V1-0 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 8,229 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-0 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-1

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,681 m
konc.: 8,020 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,648 m
konc.: 6,238 µg/m³
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 6,416 µg/m³

V1-1 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 2 m
V1-1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,853 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-1 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-2

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,345 m
konc.: 8,097 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,099 m
konc.: 5,783 µg/m³
távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 6,478 µg/m³

V1-2 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 4 m
V1-2 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 6,862 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-2 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-3

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 109199778,741 m
konc.: 7,976 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 109199778,741 m
konc.: 0,000 µg/m³
távolság: 1 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 6,381 µg/m³

V1-3 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 1 m

V1-3 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,000 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-3 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-4

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,453 m
konc.: 56,334 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,875 m
konc.: 41,957 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 45,067 µg/m³

V1-4 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-4 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 48,177 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-4 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-5

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,794 m
konc.: 164,221 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,794 m
konc.: 124,212 µg/m³
távolság: 1 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 131,376 µg/m³

V1-5 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 1 m
V1-5 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 124,212 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-5 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-6

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,591 m
konc.: 68,488 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,339 m
konc.: 46,802 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 54,790 µg/m³

V1-6 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m
V1-6 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 55,605 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-6 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-7

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,335 m
konc.: 45,285 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,046 m
konc.: 32,661 µg/m³
távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 36,228 µg/m³

V1-7 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 4 m

V1-7 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 38,587 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-7 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-8

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,334 m
konc.: 45,269 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,045 m
konc.: 32,654 µg/m³
távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 36,215 µg/m³

V1-8 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 4 m
V1-8 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 38,577 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-8 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-9

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,081 m
konc.: 14,915 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,722 m
konc.: 11,437 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 11,932 µg/m³

V1-9 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m
V1-9 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 13,400 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-9 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-10

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,080 m
konc.: 14,755 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,709 m
konc.: 11,342 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 11,804 µg/m³

V1-10 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m

V1-10 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 13,271 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-10 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-11

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,105 m
konc.: 19,035 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,566 m
konc.: 15,039 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 15,228 µg/m³

V1-11 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 7 m

V1-11 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 17,268 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-11 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-12

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,074 m
konc.: 13,257 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,600 m

konc.: 10,406 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 10,606 µg/m³

V1-12 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m

V1-12 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 12,038 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-12 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-13

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz_{1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,078 m

konc.: 14,285 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,672 m

konc.: 11,059 µg/m³

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 11,428 µg/m³

V1-13 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m

V1-13 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 12,890 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-13 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-14

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz_{1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,453 m

konc.: 56,341 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,875 m

konc.: 41,961 µg/m³

távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 45,073 µg/m³

V1-14 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-14 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 48,182 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-14 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-15

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 6,152 m

konc.: 352,737 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 6,152 m

konc.: 179,328 µg/m³

távolság: 1 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 282,190 µg/m³

V1-15 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 1 m

V1-15 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 179,328 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-15 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-16

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,799 m

konc.: 85,930 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,899 m

konc.: 63,708 µg/m³

távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 68,744 µg/m³

V1-16 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 2 m

V1-16 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 71,063 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-16 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-17

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,523 m
konc.: 62,588 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,114 m
konc.: 44,573 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 50,070 µg/m³

V1-17 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 52,114 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-17 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-18

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz_{1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,438 m
konc.: 55,040 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,826 m
konc.: 41,380 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 44,032 µg/m³

V1-18 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-18 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 47,330 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-18 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-19

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz_{1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,081 m
konc.: 15,046 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,505 m
konc.: 12,029 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 12,037 µg/m³

V1-19 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m

V1-19 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 13,753 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-19 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-20

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,070 m

konc.: 11,995 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,538 m

konc.: 9,529 µg/m³

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 9,596 µg/m³

V1-20 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 9 m

V1-20 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 10,950 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-20 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-21

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,105 m

konc.: 19,065 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,569 m

konc.: 15,056 µg/m³

távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 15,252 µg/m³

V1-21 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 7 m

V1-21 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 17,291 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-21 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-22

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,346 m

konc.: 46,405 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,103 m

konc.: 33,118 µg/m³

távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 37,124 µg/m³

V1-22 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 4 m

V1-22 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 39,311 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-22 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-23

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,881 m

konc.: 92,525 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,068 m

konc.: 66,457 µg/m³

távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 74,020 µg/m³

V1-23 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 2 m

V1-23 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 74,843 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-23 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-24

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,376 m

konc.: 131,714 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 5,060 m
konc.: 79,381 µg/m³
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 105,371 µg/m³

V1-24 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 2 m

V1-24 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 93,661 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-24 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-25

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz_{1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,505 m
konc.: 61,062 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,056 m
konc.: 43,960 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 48,849 µg/m³

V1-25 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-25 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 51,177 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-25 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-26

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz_{1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,095 m
konc.: 17,459 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,699 m
konc.: 13,448 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 13,967 µg/m³

V1-26 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m
V1-26 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 15,689 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-26 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-27

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,108 m
konc.: 19,564 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,608 m
konc.: 15,334 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 15,652 µg/m³

V1-27 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 7 m
V1-27 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 17,682 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-27 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-28

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,099 m
konc.: 18,090 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,753 m
konc.: 13,790 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 14,472 µg/m³

V1-28 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m
V1-28 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 16,177 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-28 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-29

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,453 m

konc.: 56,329 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,875 m

konc.: 41,956 µg/m³

távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 45,063 µg/m³

V1-29 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-29 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 48,174 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-29 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-30

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,240 m

konc.: 35,678 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,562 m

konc.: 28,211 µg/m³

távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 28,542 µg/m³

V1-30 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 4 m

V1-30 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 31,941 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-30 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-31

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,358 m

konc.: 47,501 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,538 m
konc.: 37,733 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 38,000 µg/m³

V1-31 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-31 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 42,162 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-31 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-32

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,460 m
konc.: 57,017 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,901 m
konc.: 42,257 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 45,614 µg/m³

V1-32 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 3 m

V1-32 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 48,620 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-32 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-33

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,949 m
konc.: 98,027 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,209 m
konc.: 68,598 µg/m³
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 78,421 µg/m³

V1-33 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 2 m
V1-33 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 77,845 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-33 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-34

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,128 m
konc.: 22,425 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,530 m
konc.: 17,839 µg/m³
távolság: 6 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 17,940 µg/m³

V1-34 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 6 m
V1-34 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 20,349 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-34 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-35

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,109 m
konc.: 19,686 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,618 m
konc.: 15,401 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 15,749 µg/m³

V1-35 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 7 m
V1-35 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 17,776 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-35 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-36

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,099 m
konc.: 18,150 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,758 m
konc.: 13,822 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 14,520 µg/m³

V1-36 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 8 m

V1-36 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 16,222 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-36 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-37

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,115 m
konc.: 20,615 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,692 m
konc.: 15,899 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,492 µg/m³

V1-37 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 7 m

V1-37 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 18,491 µg/m³

SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9

V1-37 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-38

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,116 m
konc.: 20,704 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,699 m
konc.: 15,946 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 16,563 µg/m³

V1-38 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 7 m
V1-38 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 18,559 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-38 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-39

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,089 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,196 m
konc.: 30,807 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,730 m
konc.: 23,586 µg/m³
távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 24,646 µg/m³

V1-39 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 5 m
V1-39 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 27,315 µg/m³
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
V1-39 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,525 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 35,200 m
szigma-z: 12,335 m
konc.: 119,286 µg/m³
távolság: 16 m

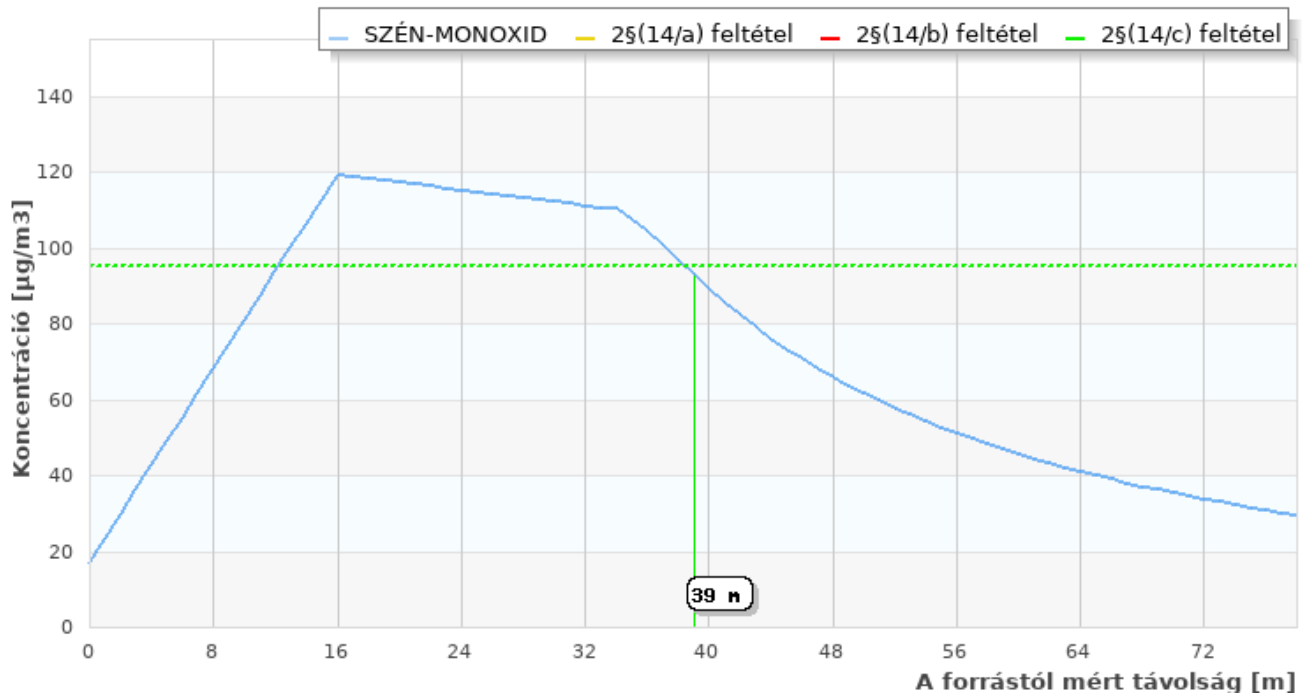
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 43,759 m
szigma-z: 15,785 m
konc.: 92,790 µg/m³
távolság: 39 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,580 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 95,429 µg/m³

D1 forrás hatástávolsága SZÉN-MONOXID esetén: 39 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 94,992 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9437,9
D1 forrás védőtávolsága SZÉN-MONOXID esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 39m



Számítás PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: V1-0

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: $\text{PM}_{10}=0,001 \text{ mg}/(\text{m}^3\cdot\text{s})$ $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,090 m

konc.: 0,123 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,625 m

konc.: 0,096 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,098 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

V1-0 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 8 m

V1-0 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,111 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-0 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-1

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,681 m

konc.: 0,108 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,648 m

konc.: 0,084 µg/m³

távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,087 µg/m³

V1-1 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 2 m

V1-1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,092 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-1 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-2

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,345 m

konc.: 0,109 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,099 m

konc.: 0,078 µg/m³

távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,087 µg/m³

V1-2 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 4 m

V1-2 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,093 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-2 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-3

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 109199778,741 m

konc.: 0,108 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 109199778,741 m
konc.: 0,000 µg/m³
távolság: 1 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,086 µg/m³

V1-3 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 1 m

V1-3 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,000 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-3 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-4

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,453 m
konc.: 0,760 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,875 m
konc.: 0,566 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,608 µg/m³

V1-4 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-4 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,650 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-4 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-5

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,794 m
konc.: 2,214 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,794 m
konc.: 1,675 µg/m³
távolság: 1 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,771 µg/m³

V1-5 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 1 m

V1-5 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,675 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-5 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-6

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,591 m

konc.: 0,923 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,339 m

konc.: 0,631 µg/m³

távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,739 µg/m³

V1-6 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-6 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,750 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-6 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-7

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,335 m

konc.: 0,611 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,046 m

konc.: 0,440 µg/m³

távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,488 µg/m³

V1-7 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 4 m

V1-7 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,520 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-7 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-8

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,334 m

konc.: 0,610 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,045 m

konc.: 0,440 µg/m³

távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 0,488 µg/m³

V1-8 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 4 m

V1-8 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 0,520 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-8 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-9

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,081 m

konc.: 0,201 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,722 m

konc.: 0,154 µg/m³

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 0,161 µg/m³

V1-9 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 9 m

V1-9 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 0,181 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-9 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-10

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,080 m

konc.: 0,199 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,709 m
konc.: 0,153 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,159 µg/m³

V1-10 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 9 m

V1-10 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,179 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-10 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-11

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,105 m
konc.: 0,257 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,566 m
konc.: 0,203 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,205 µg/m³

V1-11 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 7 m

V1-11 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,233 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-11 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-12

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,074 m
konc.: 0,179 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,600 m
konc.: 0,140 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,143 µg/m³

V1-12 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 9 m
V1-12 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,162 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-12 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-13

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,078 m
konc.: 0,193 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,672 m
konc.: 0,149 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,154 µg/m³

V1-13 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 9 m
V1-13 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,174 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-13 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-14

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,453 m
konc.: 0,760 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,875 m
konc.: 0,566 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,608 µg/m³

V1-14 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m
V1-14 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,650 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-14 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-15

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 6,152 m
konc.: 4,756 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 6,152 m
konc.: 2,418 µg/m³
távolság: 1 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 6,152 m
konc.: 2,418 µg/m³
távolság: 1 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,805 µg/m³

V1-15 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 1 m
V1-15 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 2,418 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-15 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-16

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,799 m
konc.: 1,159 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,899 m
konc.: 0,859 µg/m³
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,927 µg/m³

V1-16 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 2 m
V1-16 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,958 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-16 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-17

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,523 m
konc.: 0,844 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,114 m
konc.: 0,601 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,675 µg/m³

V1-17 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,703 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-17 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-18

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,438 m
konc.: 0,742 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,826 m
konc.: 0,558 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,594 µg/m³

V1-18 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-18 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,638 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-18 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-19

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,081 m
konc.: 0,203 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,505 m
konc.: 0,162 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,162 µg/m³

V1-19 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 8 m
V1-19 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,185 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-19 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-20

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,070 m
konc.: 0,162 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,538 m
konc.: 0,128 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,129 µg/m³

V1-20 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 9 m
V1-20 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,148 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-20 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-21

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,105 m
konc.: 0,257 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,569 m
konc.: 0,203 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,206 µg/m³

V1-21 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 7 m
V1-21 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,233 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-21 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-22

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,346 m
konc.: 0,626 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,103 m
konc.: 0,447 µg/m³
távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,501 µg/m³

V1-22 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 4 m

V1-22 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,530 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-22 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-23

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,881 m
konc.: 1,248 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,068 m
konc.: 0,896 µg/m³
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,998 µg/m³

V1-23 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 2 m

V1-23 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,009 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-23 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-24

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,376 m
konc.: 1,776 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 5,060 m
konc.: 1,070 µg/m³
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,421 µg/m³

V1-24 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 2 m

V1-24 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,263 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-24 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-25

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,505 m
konc.: 0,823 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,056 m
konc.: 0,593 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,659 µg/m³

V1-25 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-25 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,690 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-25 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-26

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,095 m
konc.: 0,235 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,699 m
konc.: 0,181 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,188 µg/m³

V1-26 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 8 m

V1-26 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,212 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-26 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-27

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,108 m

konc.: 0,264 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,608 m

konc.: 0,207 µg/m³

távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,211 µg/m³

V1-27 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 7 m

V1-27 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,238 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-27 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-28

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,099 m

konc.: 0,244 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,753 m

konc.: 0,186 µg/m³

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,195 µg/m³

V1-28 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 8 m

V1-28 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,218 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-28 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-29

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,453 m
konc.: 0,759 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,875 m
konc.: 0,566 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,608 µg/m³

V1-29 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-29 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,650 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-29 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-30

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,240 m
konc.: 0,481 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,562 m
konc.: 0,380 µg/m³
távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,385 µg/m³

V1-30 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 4 m

V1-30 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,431 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-30 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-31

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,358 m
konc.: 0,640 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,538 m
konc.: 0,509 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,512 µg/m³

V1-31 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-31 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,568 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-31 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-32

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,460 m
konc.: 0,769 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,901 m
konc.: 0,570 µg/m³
távolság: 3 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,615 µg/m³

V1-32 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 3 m

V1-32 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,656 µg/m³

PM10 terhelhetőség: 19,8

V1-32 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-33

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,949 m
konc.: 1,322 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,209 m
konc.: 0,925 µg/m³
távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,057 µg/m³

V1-33 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 2 m
V1-33 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 1,050 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-33 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-34

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,128 m
konc.: 0,302 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,530 m
konc.: 0,241 µg/m³
távolság: 6 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,242 µg/m³

V1-34 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 6 m
V1-34 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,274 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-34 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-35

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,109 m
konc.: 0,265 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,618 m
konc.: 0,208 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,212 µg/m³

V1-35 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 7 m
V1-35 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,240 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-35 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-36

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,099 m
konc.: 0,245 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,758 m
konc.: 0,186 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,196 µg/m³

V1-36 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 8 m
V1-36 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,219 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-36 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-37

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,115 m
konc.: 0,278 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,692 m
konc.: 0,214 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,222 µg/m³

V1-37 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 7 m
V1-37 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,249 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-37 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-38

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,116 m
konc.: 0,279 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,699 m
konc.: 0,215 µg/m³
távolság: 7 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,223 µg/m³

V1-38 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 7 m
V1-38 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,250 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-38 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-39

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,001 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,196 m
konc.: 0,415 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,730 m
konc.: 0,318 µg/m³
távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,332 µg/m³

V1-39 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 5 m
V1-39 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 0,368 µg/m³
PM10 terhelhetőség: 19,8
V1-39 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: PM10=0,064 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 35,200 m
szigma-z: 12,335 m
konc.: 14,457 µg/m³
távolság: 16 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 43,759 m
szigma-z: 15,785 m
konc.: 11,246 µg/m³
távolság: 39 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 53,245 m
szigma-z: 19,455 m
konc.: 4,963 µg/m³
távolság: 64 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 56,963 m

szigma-z: 20,866 m

konc.: 3,901 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 74 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 5,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 3,960 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 11,565 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

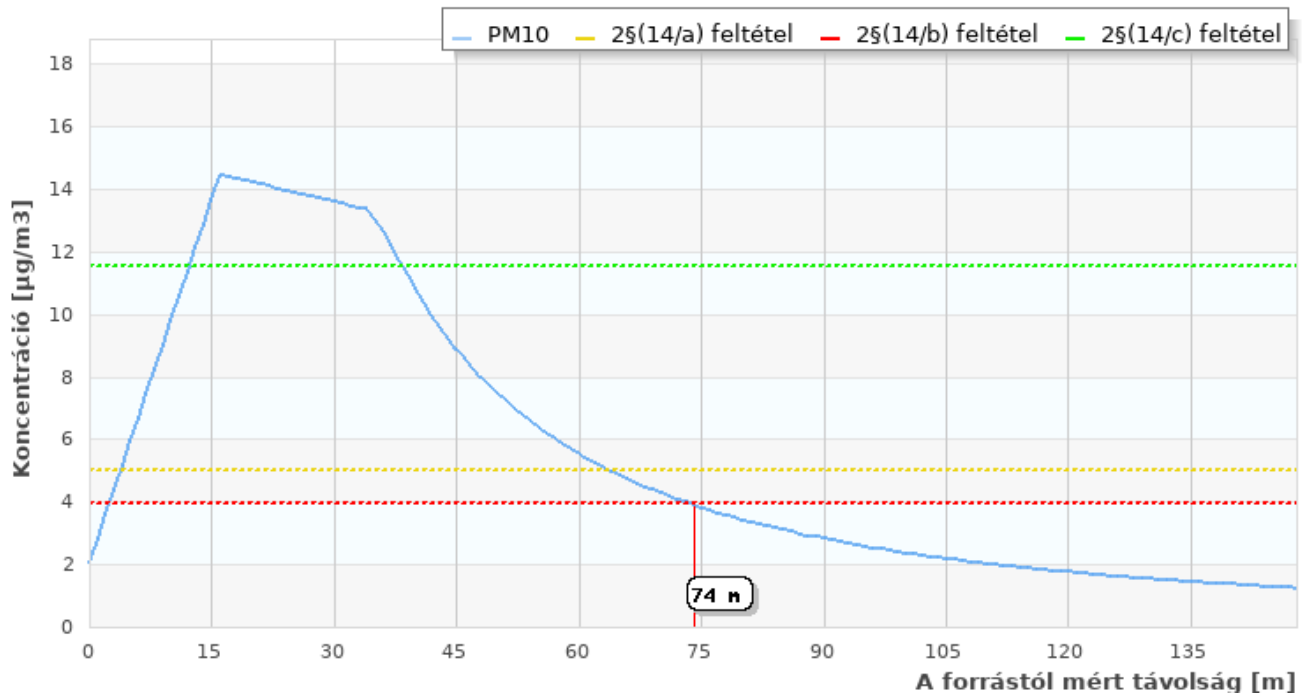
D1 forrás hatástávolsága PM10 esetén: 74 m

D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 9,124 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

PM10 terhelhetőség: 19,8

D1 forrás védőtávolsága PM10 esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 74m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,023 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 35,200 m

szigma-z: 12,335 m

konc.: 2,053 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 16 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 43,759 m

szigma-z: 15,785 m

konc.: 1,596 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 39 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 25,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 48,880 µg/m³

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 1,642 µg/m³

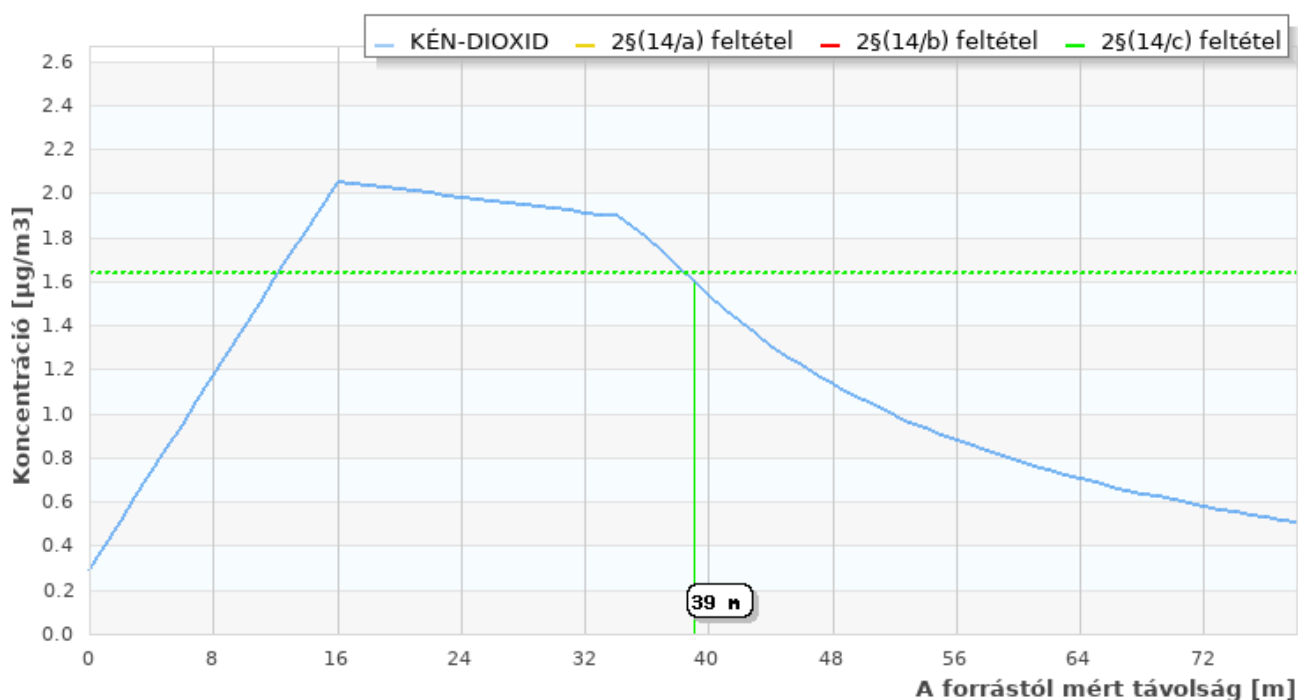
D1 forrás hatástávolsága KÉN-DIOXID esetén: 39 m

D1 átlagos 24 órás koncentráció a hatásterületen: 1,635 µg/m³

KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,4

D1 forrás védőtávolsága KÉN-DIOXID esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 39m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: V1-0

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,090 m

konc.: 21,263 µg/m³

távolság: 0 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,670 m

konc.: 19,835 µg/m³

távolság: 4 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,625 m

konc.: 16,611 µg/m³

távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 17,010 µg/m³

V1-0 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 8 m

V1-0 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 19,232 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-0 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-1

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,681 m

konc.: 18,744 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,648 m

konc.: 14,578 µg/m³

távolság: 2 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 14,995 µg/m³

V1-1 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 2 m

V1-1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 16,016 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-1 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-2

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,345 m

konc.: 18,923 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,099 m

konc.: 13,515 µg/m³

távolság: 4 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 15,139 µg/m³

V1-2 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 4 m

V1-2 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 16,037 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-2 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-3

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 109199778,741 m
konc.: 18,641 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 109199778,741 m
konc.: 0,000 µg/m³
távolság: 1 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 14,913 µg/m³

V1-3 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 1 m

V1-3 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 0,000 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-3 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-4

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,453 m
konc.: 131,656 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,875 m
konc.: 98,058 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 14,526 m
konc.: 29,603 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 21,777 m
konc.: 19,851 µg/m³
távolság: 34 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 105,325 µg/m³

V1-4 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 34 m

V1-4 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 43,654 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-4 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-5

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,794 m
konc.: 383,796 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,794 m
konc.: 290,294 µg/m³
távolság: 1 m

Terhelhetőség alatti 1 óras koncentráció:
konc.: 128,667 µg/m³
távolság: 4 m

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 42,431 m
konc.: 29,793 µg/m³
távolság: 28 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 63,288 m
konc.: 19,987 µg/m³
távolság: 47 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 307,037 µg/m³

V1-5 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 47 m
V1-5 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 52,867 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-5 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 4 m

Vizsgált forrás: V1-6

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Terhelhetőség alatti 1 óras koncentráció:
konc.: 151,226 µg/m³
távolság: 1 m

Maximális 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,591 m
konc.: 160,061 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,339 m
konc.: 109,380 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 17,448 m
konc.: 30,052 µg/m³
távolság: 21 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 26,369 m
konc.: 19,958 µg/m³
távolság: 36 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 128,049 µg/m³

V1-6 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 36 m
V1-6 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 45,804 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-6 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 1 m

Vizsgált forrás: V1-7

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,335 m
konc.: 105,834 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,046 m
konc.: 76,331 µg/m³
távolság: 4 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 11,428 m
konc.: 30,073 µg/m³
távolság: 18 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 17,668 m
konc.: 19,626 µg/m³
távolság: 32 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 84,667 µg/m³

V1-7 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 32 m
V1-7 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 40,966 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-7 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-8

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,334 m

konc.: 105,798 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,045 m

konc.: 76,316 µg/m³

távolság: 4 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 11,425 m

konc.: 30,070 µg/m³

távolság: 18 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 17,664 m

konc.: 19,624 µg/m³

távolság: 32 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 84,638 µg/m³

V1-8 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 32 m

V1-8 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 40,960 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-8 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-9

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,081 m

konc.: 34,859 µg/m³

távolság: 0 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,044 m

konc.: 30,430 µg/m³

távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,722 m

konc.: 26,729 µg/m³

távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 5,509 m
konc.: 19,534 µg/m³
távolság: 17 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 27,887 µg/m³

V1-9 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 17 m
V1-9 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 27,098 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-9 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-10

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,080 m
konc.: 34,484 µg/m³
távolság: 0 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,035 m
konc.: 30,151 µg/m³
távolság: 6 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,709 m
konc.: 26,507 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 5,486 m
konc.: 19,396 µg/m³
távolság: 17 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 27,587 µg/m³

V1-10 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 17 m
V1-10 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 26,860 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-10 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-11

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,105 m
konc.: 44,486 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,566 m
konc.: 35,147 µg/m³
távolság: 7 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,374 m
konc.: 30,206 µg/m³
távolság: 10 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 7,188 m
konc.: 19,633 µg/m³
távolság: 21 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 35,589 µg/m³

V1-11 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 21 m

V1-11 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 30,396 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-11 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-12

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,074 m
konc.: 30,983 µg/m³
távolság: 0 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,375 m
konc.: 30,177 µg/m³
távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,600 m
konc.: 24,320 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,663 m
konc.: 19,984 µg/m³
távolság: 14 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 24,787 µg/m³

V1-12 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 14 m

V1-12 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 25,804 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-12 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-13

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,078 m
konc.: 33,386 µg/m³
távolság: 0 m

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,797 m
konc.: 30,480 µg/m³
távolság: 5 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,672 m
konc.: 25,846 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 5,205 m
konc.: 19,645 µg/m³
távolság: 16 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 26,708 µg/m³

V1-13 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 16 m

V1-13 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 26,599 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-13 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-14

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,453 m
konc.: 131,673 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,875 m
konc.: 98,065 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 14,528 m
konc.: 29,605 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 21,779 m
konc.: 19,852 µg/m³
távolság: 34 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 105,338 µg/m³

V1-14 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 34 m

V1-14 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 43,656 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-14 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-15

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 6,152 m
konc.: 824,375 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 6,152 m
konc.: 419,104 µg/m³
távolság: 1 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:

konc.: 133,327 µg/m³
távolság: 5 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 90,909 m
konc.: 29,895 µg/m³
távolság: 35 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 136,105 m
konc.: 19,970 µg/m³
távolság: 59 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 659,500 µg/m³

V1-15 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 59 m

V1-15 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 56,543 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-15 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 5 m

Vizsgált forrás: V1-16

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,799 m
konc.: 200,825 µg/m³
távolság: 0 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:
konc.: 148,890 µg/m³
távolság: 2 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,899 m
konc.: 148,890 µg/m³
távolság: 2 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 22,208 m
konc.: 29,697 µg/m³
távolság: 23 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 33,330 m
konc.: 19,833 µg/m³
távolság: 39 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 160,660 µg/m³

V1-16 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 39 m

V1-16 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 47,690 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-16 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 2 m

Vizsgált forrás: V1-17

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,523 m
konc.: 146,272 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,114 m
konc.: 104,170 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 15,713 m
konc.: 30,449 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 24,104 m
konc.: 19,941 µg/m³

távolság: 35 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 117,018 µg/m³

V1-17 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 35 m

V1-17 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 44,881 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-17 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-18

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,438 m

konc.: 128,632 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,826 m

konc.: 96,708 µg/m³

távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 14,278 m

konc.: 29,417 µg/m³

távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 21,401 m

konc.: 19,733 µg/m³

távolság: 34 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 102,906 µg/m³

V1-18 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 34 m

V1-18 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 43,225 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-18 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-19

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,081 m

konc.: 35,164 µg/m³

távolság: 0 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,277 m
konc.: 29,372 µg/m³
távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,505 m
konc.: 28,113 µg/m³
távolság: 8 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 5,529 m
konc.: 19,644 µg/m³
távolság: 17 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 28,131 µg/m³

V1-19 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 17 m
V1-19 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 27,291 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-19 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-20

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,070 m
konc.: 28,033 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,538 m
konc.: 22,269 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,158 m
konc.: 19,803 µg/m³
távolság: 12 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 22,426 µg/m³

V1-20 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 12 m
V1-20 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 24,343 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-20 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-21

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,105 m
konc.: 44,556 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,569 m
konc.: 35,186 µg/m³
távolság: 7 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,378 m
konc.: 30,235 µg/m³
távolság: 10 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 7,194 m
konc.: 19,648 µg/m³
távolság: 21 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 35,645 µg/m³

V1-21 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 21 m

V1-21 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 30,429 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-21 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-22

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,346 m
konc.: 108,452 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,103 m
konc.: 77,398 µg/m³
távolság: 4 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 11,633 m
konc.: 30,291 µg/m³
távolság: 18 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 17,991 m
konc.: 19,755 µg/m³
távolság: 32 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 86,761 µg/m³

V1-22 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 32 m

V1-22 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 41,426 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-22 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-23

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,881 m

konc.: 216,238 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,068 m

konc.: 155,314 µg/m³

távolság: 2 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:

konc.: 126,442 µg/m³

távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 23,494 m

konc.: 30,240 µg/m³

távolság: 23 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 35,963 m

konc.: 19,796 µg/m³

távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 172,991 µg/m³

V1-23 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 40 m

V1-23 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 48,262 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-23 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 3 m

Vizsgált forrás: V1-24

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,376 m

konc.: 307,826 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 5,060 m
konc.: 185,519 µg/m³
távolság: 2 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:
konc.: 145,557 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 33,825 m
konc.: 29,956 µg/m³
távolság: 26 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 50,752 m
konc.: 19,984 µg/m³
távolság: 44 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 246,261 µg/m³

V1-24 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 44 m
V1-24 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 51,391 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-24 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 3 m

Vizsgált forrás: V1-25

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,505 m
konc.: 142,706 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,056 m
konc.: 102,738 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 15,425 m
konc.: 30,251 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 23,659 m
konc.: 19,818 µg/m³
távolság: 35 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 114,165 µg/m³

V1-25 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 35 m
V1-25 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 44,429 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-25 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-26

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,095 m
konc.: 40,804 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,699 m
konc.: 31,429 µg/m³
távolság: 8 m

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,951 m
konc.: 29,956 µg/m³
távolság: 9 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 6,627 m
konc.: 19,399 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 32,643 µg/m³

V1-26 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 20 m
V1-26 átlagos 1 óras koncentráció a hatásterületen: 29,071 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-26 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-27

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras
Maximális 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,108 m
konc.: 45,724 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,608 m
konc.: 35,837 µg/m³
távolság: 7 m

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,705 m
konc.: 29,276 µg/m³

távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 7,301 m
konc.: 19,891 µg/m³
távolság: 21 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 36,579 µg/m³

V1-27 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 21 m

V1-27 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 30,980 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-27 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-28

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,099 m
konc.: 42,278 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,753 m
konc.: 32,228 µg/m³
távolság: 8 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,271 m
konc.: 29,251 µg/m³
távolság: 10 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 6,752 m
konc.: 19,760 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,822 µg/m³

V1-28 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 20 m

V1-28 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 29,831 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-28 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-29

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,453 m
konc.: 131,646 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,875 m
konc.: 98,053 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 14,526 m
konc.: 29,603 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 21,776 m
konc.: 19,851 µg/m³
távolság: 34 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 105,317 µg/m³

V1-29 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 34 m
V1-29 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 43,652 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-29 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-30

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m³s) Tsz_{1/2}=0 TA_{1/2}=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,240 m
konc.: 83,382 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,562 m
konc.: 65,931 µg/m³
távolság: 4 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 8,838 m
konc.: 30,324 µg/m³
távolság: 16 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 13,779 m
konc.: 19,745 µg/m³
távolság: 29 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 66,706 µg/m³

V1-30 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 29 m
V1-30 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 38,403 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-30 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-31

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,358 m
konc.: 111,013 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,538 m
konc.: 88,184 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 11,832 m
konc.: 30,499 µg/m³
távolság: 18 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 18,304 m
konc.: 19,879 µg/m³
távolság: 32 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 88,810 µg/m³

V1-31 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 32 m
V1-31 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 41,866 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-31 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-32

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,460 m
konc.: 133,254 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,901 m
konc.: 98,759 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 14,657 m
konc.: 29,700 µg/m³
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 21,975 m
konc.: 19,912 µg/m³
távolság: 34 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 106,603 µg/m³

V1-32 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 34 m
V1-32 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 43,877 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-32 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-33

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,949 m
konc.: 229,096 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,209 m
konc.: 160,320 µg/m³
távolság: 2 m

Terhelhetőség alatti 1 órás koncentráció:
konc.: 129,640 µg/m³
távolság: 3 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 25,368 m
konc.: 29,687 µg/m³
távolság: 24 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 38,311 m
konc.: 19,692 µg/m³
távolság: 41 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 183,277 µg/m³

V1-33 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 41 m
V1-33 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 48,545 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-33 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 3 m

Vizsgált forrás: V1-34

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,128 m
konc.: 52,408 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,530 m
konc.: 41,692 µg/m³
távolság: 6 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 5,359 m
konc.: 30,077 µg/m³
távolság: 12 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 8,461 m
konc.: 19,861 µg/m³
távolság: 23 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 41,926 µg/m³

V1-34 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 23 m

V1-34 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 32,744 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-34 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-35

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,109 m
konc.: 46,007 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,618 m
konc.: 35,992 µg/m³
távolság: 7 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,720 m
konc.: 29,381 µg/m³
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 7,326 m
konc.: 19,949 µg/m³

távolság: 21 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 36,806 µg/m³

V1-35 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 21 m

V1-35 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 31,112 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-35 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-36

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,099 m

konc.: 42,417 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,758 m

konc.: 32,303 µg/m³

távolság: 8 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 4,277 m

konc.: 29,313 µg/m³

távolság: 10 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 6,764 m

konc.: 19,794 µg/m³

távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,934 µg/m³

V1-36 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 20 m

V1-36 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 29,902 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-36 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-37

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,115 m

konc.: 48,178 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,692 m
konc.: 37,158 µg/m³
távolság: 7 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,834 m
konc.: 30,167 µg/m³
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 7,783 m
konc.: 19,749 µg/m³
távolság: 22 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 38,543 µg/m³

V1-37 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 22 m
V1-37 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 31,542 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-37 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-38

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 2,116 m
konc.: 48,387 µg/m³
távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 3,699 m
konc.: 37,268 µg/m³
távolság: 7 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 4,845 m
konc.: 30,240 µg/m³
távolság: 11 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 0,000 m
szigma-z: 7,803 m
konc.: 19,787 µg/m³
távolság: 22 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 38,710 µg/m³

V1-38 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 22 m
V1-38 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 31,633 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
V1-38 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: V1-39

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,208 mg/(m*s) Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 2,196 m

konc.: 71,999 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 3,730 m

konc.: 55,123 µg/m³

távolság: 5 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 7,629 m

konc.: 30,068 µg/m³

távolság: 15 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 11,769 m

konc.: 19,884 µg/m³

távolság: 27 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 57,599 µg/m³

V1-39 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 27 m

V1-39 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 36,801 µg/m³

NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7

V1-39 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,144 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,200 m

szigma-z: 12,335 m

konc.: 32,791 µg/m³

távolság: 16 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 41,442 m

szigma-z: 14,867 m

konc.: 30,403 µg/m³

távolság: 33 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 43,759 m

szigma-z: 15,785 m

konc.: 25,508 µg/m³

távolság: 39 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

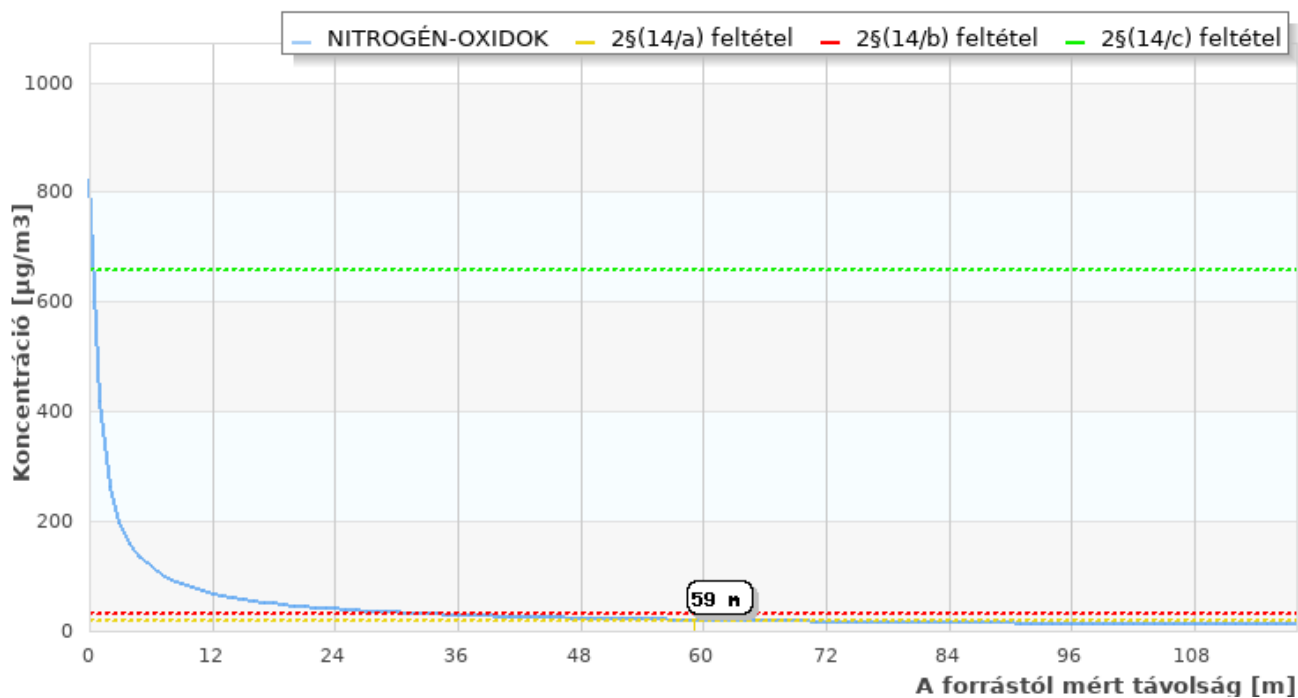
szigma-y: 46,442 m

szigma-z: 16,835 m
konc.: 19,441 µg/m³
távolság: 46 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 30,540 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 26,233 µg/m³

D1 forrás hatástávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: 46 m
D1 átlagos 1 órás koncentráció a hatásterületen: 25,463 µg/m³
NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 152,7
D1 forrás védőtávolsága NITROGÉN-OXIDOK esetén: nem értelmezhető

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: V1-15 59m



Összefoglalás

A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
V1-0	8
V1-1	2
V1-2	4
V1-3	1
V1-4	34
V1-5	47
V1-6	36
V1-7	32

V1-8	32
V1-9	17
V1-10	17
V1-11	21
V1-12	14
V1-13	16
V1-14	34
V1-15	59
V1-16	39
V1-17	35
V1-18	34
V1-19	17
V1-20	12
V1-21	21
V1-22	32
V1-23	40
V1-24	44
V1-25	35
V1-26	20
V1-27	21
V1-28	20
V1-29	34
V1-30	29
V1-31	32
V1-32	34
V1-33	41
V1-34	23
V1-35	21
V1-36	20
V1-37	22
V1-38	22
V1-39	27
V1-átlag	27
D1	74

Az egyes komponensek szerinti kibocsátásokat és a hatásterületet a mellékletben található térképeken ábráztuk.

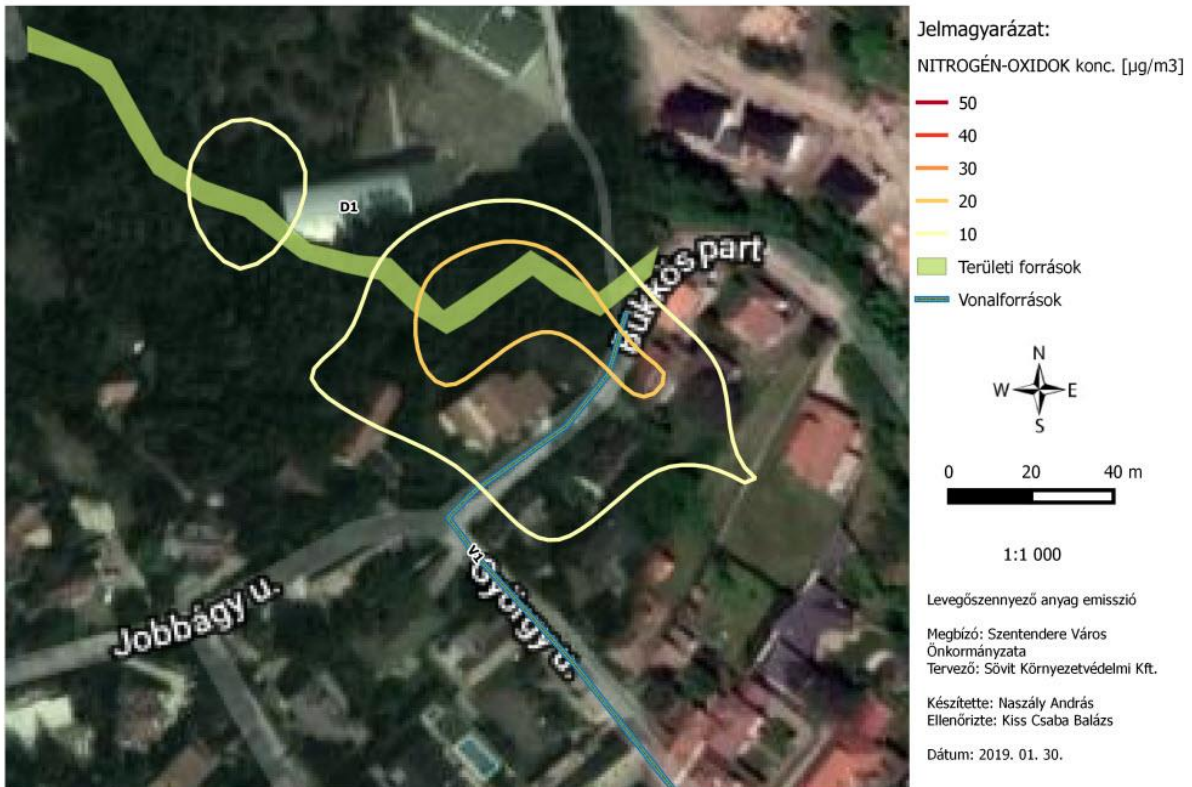
MELLÉKLETEK

1. melléklet: Levegőtisztaságvédelmi hatásterület
2. melléklet: NO_x kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)
3. melléklet: SO₂ kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)
4. melléklet: PM₁₀ kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)
5. melléklet: CO kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)

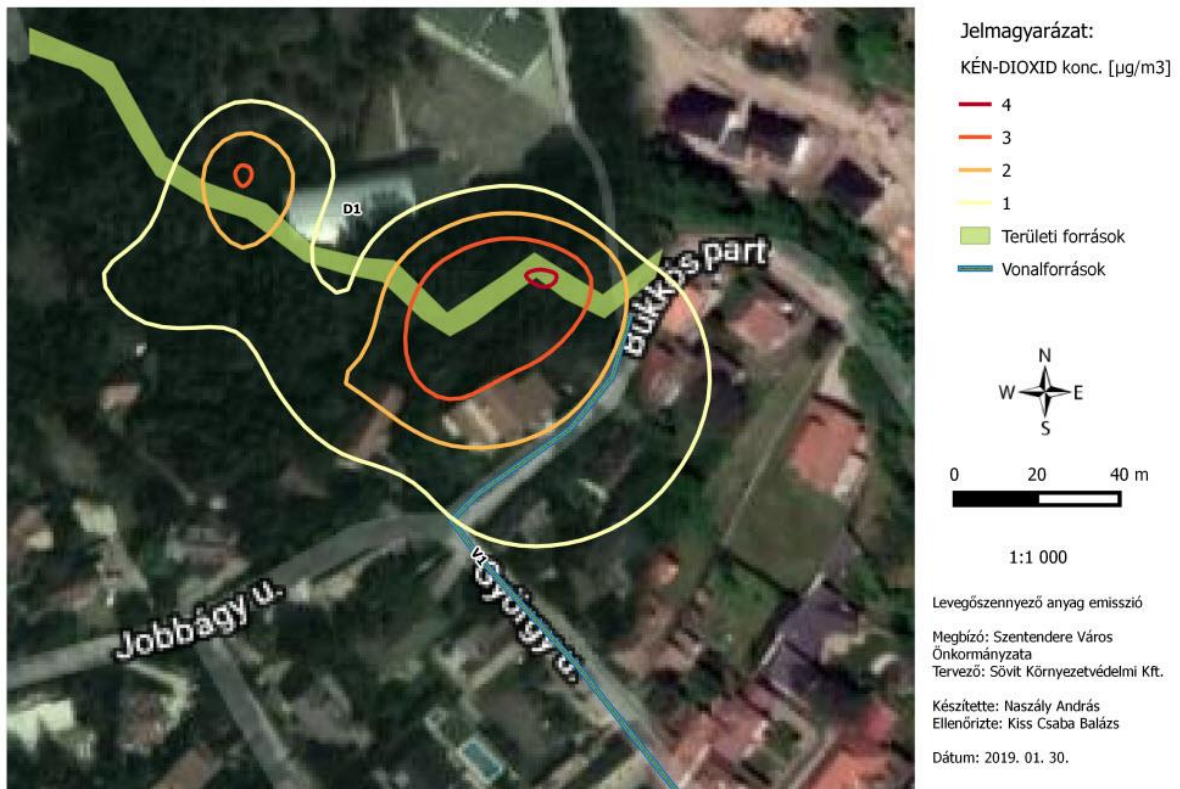
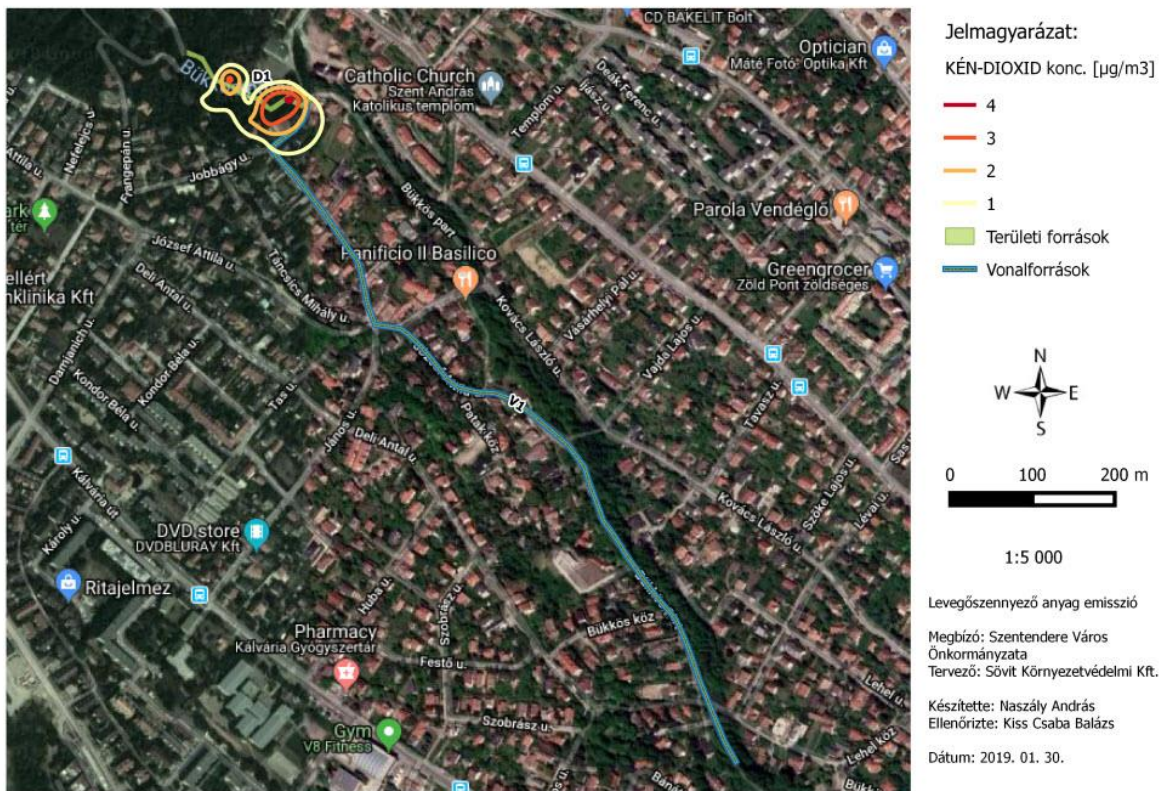
1. melléklet: Levegőtisztaságvédelmi hatásterület



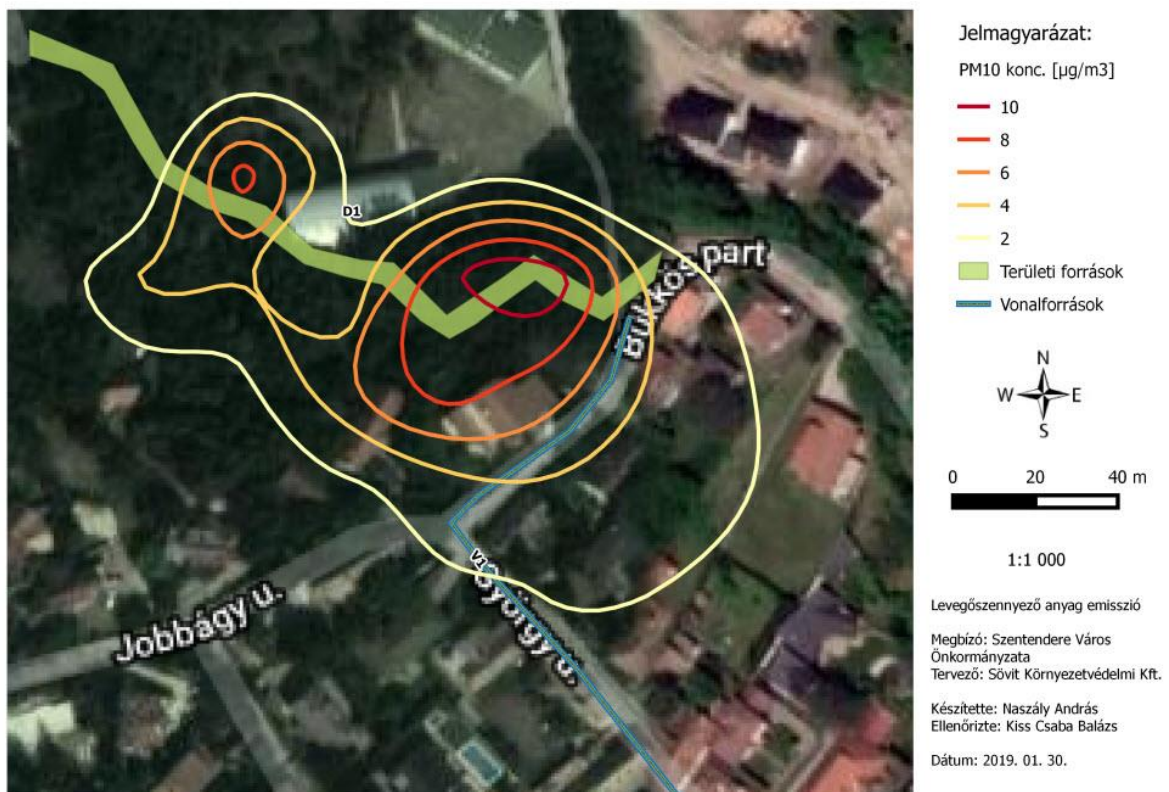
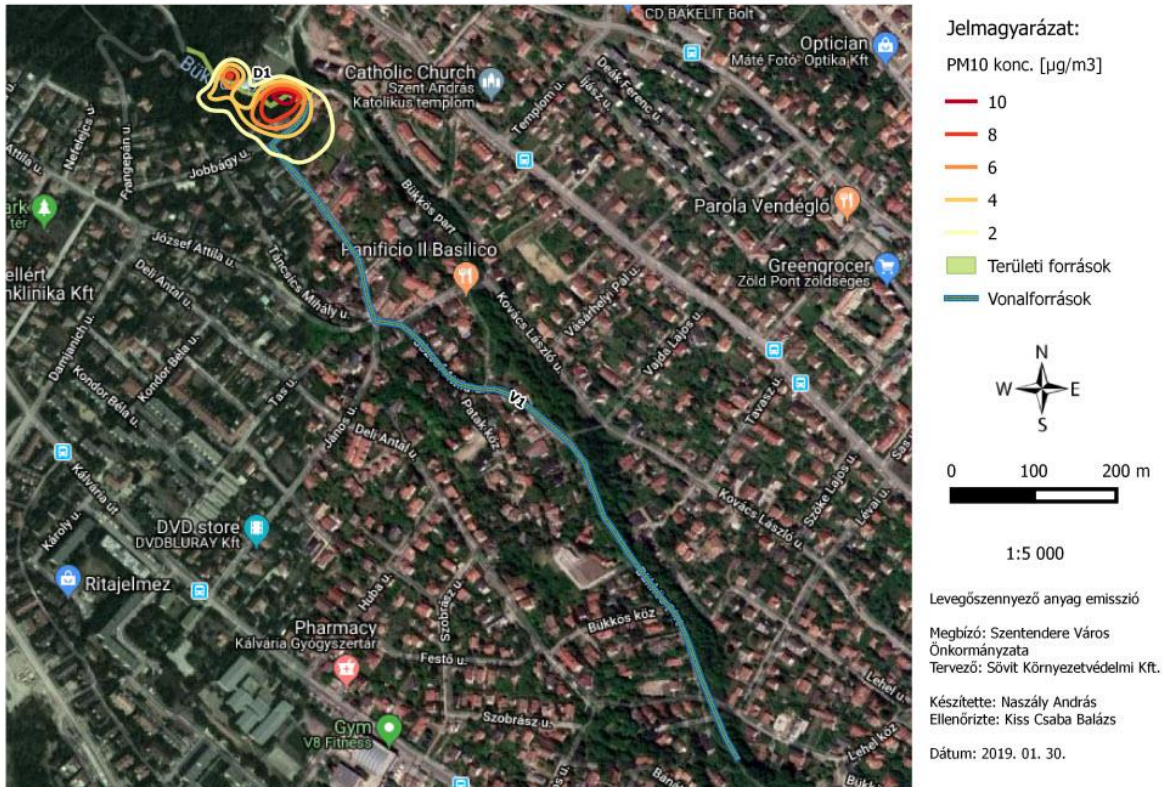
2. melléklet: NO_x kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)



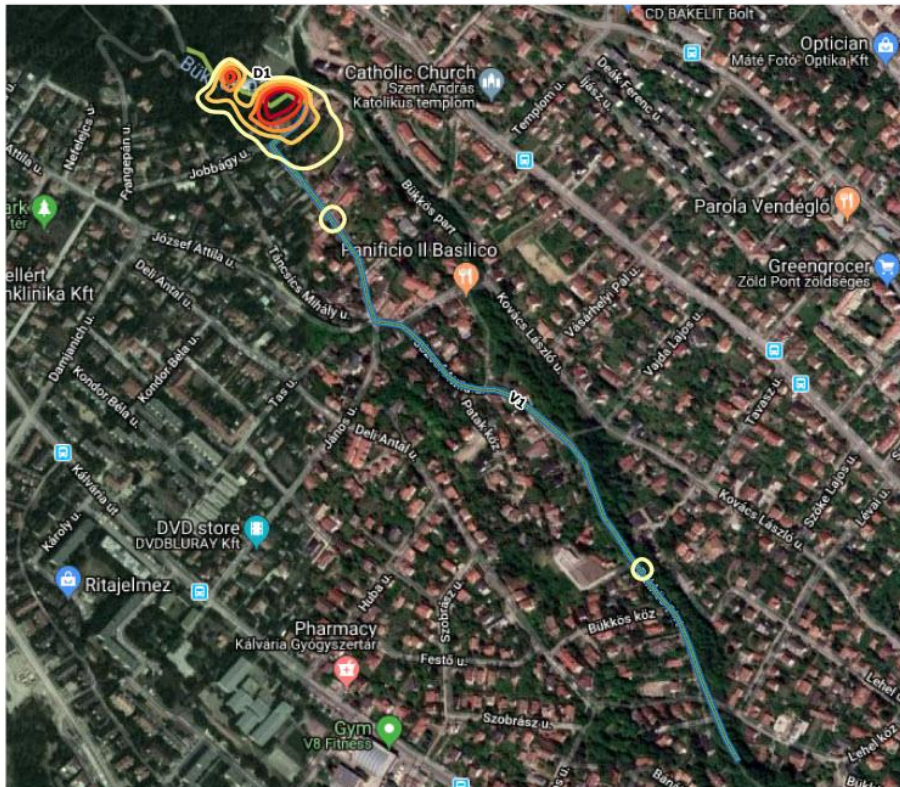
3. melléklet: SO₂ kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)



4. melléklet: PM₁₀ kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)



5. melléklet: CO kibocsátás (átnézeti rajz és fő gócpont ábrázolása)



4. sz. melléklet:

Tech-foam Kft. zajvédelmi tervfejezet

ZAJ- ÉS REZGÉSVÉDELMI MUNKARÉSZ

a Szentendre, Izbégi Általános Iskola mögötti kerékpárút szakasz engedélyezése kapcsán az üzemi létesítmény és az érintett közlekedési vonalak környezetterhelésére vonatkozóan

Szakértői vélemény száma:
S005-1902/2

Veszprém
2019. január 14.

A mű egészének, vagy valamely azonosítható részének anyagi és nem anyagi formában történő bármilyen felhasználásához, és minden egyes felhasználáshoz a szerző, illetőleg jogutódja engedélye szükséges

Székhely: 8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

E-mail: vilmos.bodi@techfoam.hu

Web: www.techfoam.hu

Telefon: +36 (88) 794 243

Fax: +36 (88) 799 132

Webáruház: www.zajcsillapitas.net

Tartalomjegyzék

1.	ALAPADATOK	3
1.1.	MEGRENDELŐ	3
1.2.	A VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓT KÉSZÍTETTE	3
1.3.	A VIZSGÁLATI DOKUMENTÁCIÓ CÉLJA	3
1.4.	ALKALMAZOTT ELŐÍRÁSOK	4
2.	A TERVEZETT LÉTESÍTMÉNY	4
2.1.	A TERVEZETT LÉTESÍTMÉNY LEÍRÁSA	4
2.2.	A TERVEZETT PÁLYASZERKEZETEK	4
2.3.	A KÖZVETETT HATÁSTERÜLET	5
3.	JELENLÉGI ÁLLAPOT BEMUTATÁSA.....	5
3.1.	AZ ÜZEMI LÉTESÍTMÉNYEKTŐL SZÁRMAZÓ ZAJ	5
3.2.	KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSTŐL SZÁRMAZÓ ZAJTERHELÉS	5
3.2.1.	<i>A közúti közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei</i>	<i>5</i>
4.	A TELEPÍTÉS KÖRNYEZETI HATÁSA	7
4.1.	ÉPÍTÉSI KIVITELEZÉSI ZAJ	7
4.1.1.	<i>Építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei</i>	<i>7</i>
4.1.2.	<i>Szabadtéri terjedési számítások módszere.....</i>	<i>7</i>
4.1.3.	<i>Az építőipari kivitelezési tevékenység zajforrásai</i>	<i>8</i>
4.1.4.	<i>Az építési munkák várható zajterhelése.....</i>	<i>9</i>
4.2.	AZ ÉPÍTÉS SORÁN FELMERÜLŐ SZÁLLÍTÁS HATÁSA	11
5.	A MEGVALÓSÍTÁS, ÜZEMELTETÉS KÖRNYEZETI HATÁSA.....	11
5.1.	ÜZEMI ZAJ	11
5.2.	KÖZÚTI KÖZLEKEDÉSI ZAJ	12
6.	A FELHAGYÁS KÖRNYEZETI HATÁSA.....	12
7.	ÖSSZEFOGLALÁS.....	12
	MELLÉKLETEK	13

1. számú melléklet: Helyszínrajz
 2. számú melléklet: Szabályozási terv – Részlet
 3. számú melléklet: Szakértői jogosultságot igazoló határozat

1. Alapadatok

1.1. Megrendelő

SÖVIT Környezetvédelmi Kft.

1113 Budapest, Vágfarkasd utca 12.

1.2. A vizsgálati dokumentációt készítette

TechFoam Hungary Kft.

Székhely: 8200 Veszprém, Lőszergyári út 6.

A szakértői véleményt készítette:

Bódi Vilmos, okleveles környezetmérnök, szakértő

Mérnöki Kamarai nyilvántartási szám: 13-14127

Bejegyezve a Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara 1988/2/01/2016 ügyszámú határozata által zaj- és rezgésvédelem szakterületen (SZKV-1.4.).

1.3. A vizsgálati dokumentáció célja

Szentendre Város Önkormányzatának megbízásából elkészült a Szentendre, Bükkös-patak menti kerékpáros útvonal tanulmányterve. A Város a tanulmánytervben szereplő nyomvonalat elfogadta, a megvalósítás érdekében a hálózati folytonossági hiány megszüntetésére a BD-16; BD-17 és BD-18 jelű szakasz elemeket kiemelve megrendelte az egyesített (engedélyezési és kiviteli) tervet. A tanulmányterv jelzett szakaszai gyalog- és kerékpárút létesítésére kijelölt szakaszok egy hídműtárggyal a patak felett. A tervezési feladat értelmében a Bükkös part és a Pilisi utca között mintegy 200 méter hosszon gyalog- és kerékpárút egyesített (engedélyezési és kiviteli) terve és a Bükkös-patak feletti hídműtárgy külön engedélyezési és kiviteli terve készült el. Jelen vizsgálati dokumentáció célja annak megállapítása, hogy a kerékpárút létesítése miatti vizsgálat kapcsán az üzemi berendezésektől, az építési kivitelezési tevékenységtől és a közúti közlekedéstől származó környezeti zajterhelésre vonatkozóan teljesülnek-e a vonatkozó jogszabályok szerinti követelmények.

A létesítmény az üzemszerű működés során nem fog üzemeltetni meghatározó üzemi, vagy közúti környezeti rezgésforrást, ebből kifolyólag a létesítmény környezeti rezgésterhelésével a továbbiakban nem szükséges foglalkozni.

1.4. Alkalmazott előírások

A vizsgálatokra vonatkozó hatályos jogszabályi rendelkezések:

- 314/2005. (XII.25.) Korm. rendelet a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról
- 284/2007. (X.29.) Korm. rendelet a környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól
- 93/2007. (XII.18.) KvVM rendelet a zajkibocsátási határértékek megállapításának, valamint a zaj- és rezgés kibocsátás ellenőrzésének módjáról
- 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet a környezeti zaj- és rezgésterhelési határértékek megállapításáról
- 25/2004. (XII. 22.) KvVM rendelet a stratégiai zajtérképek, valamint az intézkedési tervek készítésének részletes szabályairól

2. A tervezett létesítmény

2.1. A tervezett létesítmény leírása

A tervezett kerékpárforgalmi nyomvonal kiinduló pontja 0+000 km szelvényvel a Jobbágy utca útpálya tengelye, végpontja a 0+225,98 km szelvényben a Pilisi utca útpálya tengelye. A tervezett kerékpárforgalmi nyomvonal hálózati besorolása: „B” – településrészeket összekötő nyomvonal.

A tervezési területen a Bükkös part-Jobbágy utca útvonalon szilárd (aszfalt) burkolatú, vegyes használatú út épül 46,45 m hosszon, a Pilisi utca nyomvonalán 39,52 méter hosszon szintén szilárd (aszfalt) vegyes használatú út épül.

A létesítmény elhelyezkedését bemutató helyszínrajz az **1. számú mellékletben** található.

2.2. A tervezett pályaszerkezetek

A tervezett útpálya rétegrendje a következő, az e-UT 06.03.11 „Kerékpárutak, gyalogutak és járdák pályaszerkezete” útügyi műszaki előírás alapján:

- 30 mm vastag AC 8 kopó jelű aszfaltbeton kopóréteg 50/70 útépitési bitumennel
- 30 mm vastag AC 11 kötő jelű aszfaltbeton kötőréteg 50/70 útépitési bitumennel
- 150 mm vastag FZKA 0/32 szemeloszlású zúzottkő alapréteg
- 300 mm vastag szemcsés talajjavító/fagyvédő réteg

2.3. A közvetett hatásterület

A zajvizsgálatot nem elegendő a létesítmény közvetlen környezetére korlátozni, mivel a kapcsolódó kiegészítő tevékenységekből, járműforgalomból (elsősorban szállításból) származó zaj a létesítménytől távolabbi területeket is érintheti. Ennek megfelelően a közvetett hatásterület a vizsgált terület azon része, amelyen a kiegészítő tevékenység, illetve a járműforgalom járulékos zajterhelést, vagy a zajállapot megváltozását okozhatja. A szállítási tevékenység közúton történik. Az említett közlekedési útvonalak védendő területek mellett, illetve védendő területeken keresztül haladnak át, ezért a szállítási útvonalakon elhaladó járművek zajkibocsátása terheli a környező védendő létesítményeket.

3. Jelenlegi állapot bemutatása

3.1. Az üzemi létesítményektől származó zaj

A tervezett beruházás építése során nem kerül telepítésre új üzemi zajforrás. A tervezett beruházásnak nem lesz hatása az üzemi létesítményektől származó zajterhelés alakulására, ezért kijelenthető, hogy az érintett területeken az üzemi létesítményektől származó zajterhelés a kerékpárút hatására nem fog megváltozni. Mindezek alapján nem végeztünk vizsgálatokat az alapállapot meghatározása végett.

3.2. Közúti közlekedéstől származó zajterhelés

3.2.1. A közúti közlekedéstől származó zaj terhelési határértékei

A 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet 3. számú melléklete tartalmazza a közlekedéstől származó zaj terhelési határértékeit a zajtól védendő területeken.

Sor- szám	Zajtól védendő terület	Határérték (L_{TH}) az $L_{AM,kö}$ megítélési szintre (dB)					
		1		2		3	
		nappal	éjjel	nappal	éjjel	nappal	éjjel
1.	Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi területek	50	40	55	45	60	50
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepesszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	55	45	60	50	65	55
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	60	50	65	55	65	55
4.	Gazdasági terület	65	55	65	55	65	55

- 1** kiszolgáló úttól, lakóúttól származó zajra
- 2** az országos közúthálózatba tartozó mellékutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő gyűjtőutaktól és külterületi közutaktól, a vasúti mellékvonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelyektől származó zajra
- 3** az országos közúthálózatba tartozó gyorsforgalmi utaktól és főutaktól, a települési önkormányzat tulajdonában lévő belterületi gyorsforgalmi utaktól, belterületi elsőrendű főutaktól és belterületi másodrendű főutaktól, az autóbusz-pályaudvartól, a vasúti fővonaltól és pályaudvarától, a repülőtértől, illetve a nem nyilvános fel- és leszállóhelytől származó zajra

A rendelet nem tartalmaz határértéket kerékpárútra vonatkozóan, valamint a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a kerékpárt nem sorolja be az akusztikai járműkategóriákba sorolandó járművek közé, ezért kijelenthető, hogy a kerékpárút létesítése kapcsán az érintett környezet közúti közlekedésétől származó zajterhelés a beruházás hatására nem fog megváltozni. Ezek alapján nem végeztünk vizsgálatokat a közúti közlekedés alapállapotának meghatározása végett.

4. A telepítés környezeti hatása

4.1. Építési kivitelezési zaj

4.1.1. Építési kivitelezési tevékenységből származó zaj terhelési határértékei

A *rendelet 2. számú melléklete* tartalmazza az építési kivitelezési tevékenységtől származó zajterhelés értékeit. Az építési kivitelezési tevékenység teljes időtartamát a 2. melléklet szerinti szakaszokra kell bontani, és azokra a határértéket a 2. mellékletnek megfelelően külön-külön kell meghatározni.

Az építési tevékenység részfeladatai előreláthatólag egy hónapnál hosszabb, de egy évnél rövidebb ideig tartanak, ezért a következő határértékeket vettük alapul. Mivel építési tevékenység csak nappal kívának végezni, értelemszerűen csak a nappali határértéket kell figyelembe venni.

Sorszám	Zajtól védendő terület	L _{TH} határérték az L _{AM} megítélési szintre (dB)	
		nappal	éjjel
1.	Üdülőtérület, különleges területek közül az egészségügyi területek	55	40
2.	Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területe, a temetők, a zöldterület	60	45
3.	Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület	65	50
4.	Gazdasági terület	70	55

4.1.2. Szabadtéri terjedési számítások módszere

A vizsgált tevékenység, az építési és üzemi zajforrások zajkibocsátását a szabadtéri berendezések A-hangteljesítményszintje határozza meg. Az építés során használt zajforrások által okozott zajterhelést (zajkibocsátást) a *25/2004. (XII. 20.) KvVM rendeletben* található terjedési modell, a többi korrekció elhanyagolható mértéke miatti, egyszerűsített változatával számítottuk:

$$L_{K,i} = L_W + K_{I_r} + K_{\Omega} - K_d - K_L \text{ [dB]}$$

ahol:

$L_{K,i}$	a vizsgálati ponton az egyes zajforrások várható zajterhelése (zajkibocsátása) [dB]
L_W	a zajforrások várható hangteljesítményszintje [dB]
K_{I_r}	a zajforrás iránytényezője [dB]
K_{Ω}	a sugárzás iránytényezője [dB]
K_d	a távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció [dB]
K_L	a levegő elnyelő hatását kifejező korrekció [dB]

- A K_{I_r} (zajforrás iránytényezője) korrekció megállapítása a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 5.1. pontja alapján történt.
- A K_{Ω} (sugárzási térszög miatti korrekció) megállapítása a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 5.2. pontja alapján történt.
- A K_d (távolság miatt fellépő csillapodás hatását kifejező korrekció) számítása a következő összefüggés alapján történt:

$$K_d = 20 \lg(s_t/s_0) + 11 \text{ [dB]}$$

ahol:

s_0	a vonatkoztatási távolság (1 m)
s_t	a vizsgálati pont és a zajforrások távolsága (m-ben)

- A K_L (levegő elnyelő hatását kifejező korrekció) megállapítása a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet 6.2.1. pont 3. táblázata alapján történt. A táblázatban 500 Hz frekvencián, $T = 10 \text{ }^\circ\text{C}$ és $h_r = 70 \text{ \%}$ légköri paraméterek mellett a levegő elnyelő hatása 1,93 dB(A) / 1 km. Ezt az értéket visszszámoltuk a terhelési pont és a zajforrás közti távolságra.

4.1.3. Az építőipari kivitelezési tevékenység zajforrásai

Az építési munkálatokat kizárólag nappali időszakban kívánják végezni. Az építkezés szakaszainak várható időtartam egy hónapnál hosszabb és egy évnél rövidebb időt vesz igénybe. A tervezett építőipari kivitelezési tevékenységek technológiai gépesítését a rendelkezésre álló adatok alapján becsültük meg, melyek közül a számottevő zajterhelést okozó **domináns építőipari berendezések** a következők lehetnek:

Megnevezés	Működési hely	L _{WA} (dB)
Földmunkák, területrendezés		
tehergépjármű	építési területen	101
áramfejlesztő generátor	építési területen	100
kézi betontörő és fejtőkalapács	építési területen	105
földgalyu	építési területen	101
kotró-rakodó (BOBCAT)	építési területen	95
Útalap készítése		
tehergépjármű	építési területen	101
áramfejlesztő generátor	építési területen	100
kotró-rakodó (BOBCAT)	építési területen	95
döngölőgép (vibráló hengerek, lapvibrátorok)	építési területen	105
Útburkolat kialakítása		
tehergépjármű	építési területen	101
áramfejlesztő generátor	építési területen	100
kotró-rakodó (BOBCAT)	építési területen	95
útburkolatrakó gép	építési területen	101

L_{WA} hangteljesítményszint

4.1.4. Az építési munkák várható zajterhelése

Az építés során várható munkafolyamatok esetében kiszámított hangnyomásszint értékeket megadtuk a távolság függvényében. Az eredményekből a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet 2. számú melléklete által tartalmazott zajterhelési határértékek ismeretében meghatározható az a távolság, amely távolságból a berendezések üzemszerű, folyamatos működése közben okozott zajterhelés, egyéb zajcsökkentő intézkedés nélkül is megfelel a vonatkozó határértékeknek. **A számítások során minden építőipari zajforrás folyamatos működését vettük alapul.**

L _{TH} határérték (dB)	Szükséges távolság (m)		
	Munkafolyamatok		
	Földmunkák, területrendezés	Útalap készítése	Útburkolat kialakítása
Üdülőterület, különleges területek közül az egészségügyi terület			
55	171	156	129
Lakóterület (kisvárosias, kertvárosias, falusias, telepszerű beépítésű), különleges területek közül az oktatási létesítmények területei, a temetők, a zöldterület			
60	98	89	73
Lakóterület (nagyvárosias beépítésű), a vegyes terület			
65	56	51	41
Gazdasági terület			
70	32	29	24

Az építési kivitelezési tevékenység során, a legkedvezőtlenebb üzemállapotot feltételezve, a következő távolságokban **biztosan meg fog felelni a zajterhelés.**

Az építési kivitelezési tevékenység során a munkavégzési helyszínek, ezáltal a zajforrások elhelyezkedése is folyamatosan változik. Várhatóan lesznek az építés során olyan esetek (amikor a védendő létesítmények a megadott távolságnál közelebb helyezkednek el az építési területhez), amikor a zajterhelés a vonatkozó határértéket **meghaladja, tehát nem lesz megfelelő.**

A zajforrások üzemidejének megváltoztatása, optimalizálása megoldást jelenthetne a környezeti zajterhelés csökkentésére, azonban a tevékenység ilyen mértékű korlátozása jelentősen megnövelhetné a költségeket, valamint a határidőt sem lehetne tartani, ezért ez a lehetőség sem jelent teljeskörű megoldást a zajterhelés csökkentésére.

A 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 13 § szerint a kivitelező felmentést kérhet a külön jogszabály szerinti zajterhelési határértékek betartása alól a környezetvédelmi hatóságtól:

- egy-egy építési időszakokra, ha a kibocsátási határértékkérelem szerint a zajkibocsátás műszaki vagy munkaszervezési megoldással határértékre nem csökkenthető,
- építkezés közben előforduló, előre nem tervezhető, határérték feletti zajterhelést okozó építőipari tevékenységre.

A kérelemben meg kell jelölni a határérték túllépés okát, a felmentéssel érintett időszak kezdő és végnapját, a zajcsökkentés érdekében tervezett intézkedéseket és azok várható eredményeit. Az építkezés során várható nagyobb zajkibocsátással járó munkafolyamatok esetén a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 13 § szerint felmentést kell kérni az illetékes környezetvédelmi hatóságtól.

A tervezett létesítmény mellett a következő védendő területek helyezkednek el:

- Frangepán utca melletti lakóterület (Lke/13)
- Jobbágy utca melletti lakóterület (Lke/13)
- Mária utca melletti lakóterület (Lke/13)
- 2966 helyrajzi szám alatti rekreációs és turisztikai különleges terület (K-Re/2)
- 2965 helyrajzi szám alatti kegyeleti temető (Kb-T/ke)

Az érintett területek övezeti besorolásait tartalmazó rajz a **2. számú mellékletben** található.

4.2. Az építés során felmerülő szállítás hatása

Az építési területre a felhasznált alapanyagokat tehergépjárművel szállítják a helyszínre. Az építkezés során felhasznált anyagok mennyisége nem igényel számottevő tehergépjármű forgalmat, ezért naponta maximum 2-3 db gépjármű elhaladásával lehet számolni.

Az építési területet a települési belterületi utakon lehet megközelíteni. A kisebb forgalmú települési belterületi utakon történő teherszállítás hatással lehet az érintett útszakasz által okozott zajterhelésre. 2-3 db tehergépjármű elhaladása határérték túllépést biztosan nem okoz, azonban az új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő területeken legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okozhat. A szállítási tevékenység hatásterülete ezekben az esetekben a szállítási tevékenységgel érintett útszakaszok mellett található védendő létesítmények területe.

5. A megvalósítás, üzemeltetés környezeti hatása

5.1. Üzemi zaj

A tervezett beruházás építése során nem kerül telepítésre új üzemi zajforrás. A tervezett beruházásnak nem lesz hatása az üzemi létesítményektől származó zajterhelés alakulására, ezért kijelenthető, hogy az érintett területeken az üzemi létesítményektől származó zajterhelés a kerékpárút hatására nem fog megváltozni.

5.2. Közúti közlekedési zaj

A 27/2008 (XII. 3.) KvVM – EüM együttes rendelet nem tartalmaz határértéket kerékpárútra vonatkozóan, valamint a 25/2004. (XII. 20.) KvVM rendelet a kerékpárt nem sorolja be az akusztikai járműkategóriákba sorolandó járművek közé, ezért kijelenthető, hogy a kerékpárút létesítése kapcsán az érintett környezet közúti közlekedésétől származó zajterhelés a beruházás hatására nem fog megváltozni.

6. A felhagyás környezeti hatása

A tevékenység felhagyása a zajállapot javulását, egyben a létesítmény környezetében található területek beruházás előtti állapotának visszaállítását jelenti. A felhagyást követően várhatóan az alapállapotra jellemző, a beruházást megelőző eredeti helyzet áll vissza.

7. Összefoglalás

A létesítmény területén a beruházást követően a közúti közlekedéstől származó zajterhelés nem fog megváltozni.

A létesítmény területére nem terveznek üzemi zajforrást telepíteni, ezért az üzemi zajterhelésre a beruházás nem lesz hatással.

Az építés során a zajterhelés megfelelő lesz, amennyiben az építési terület és a védendő létesítmények közötti távolság a 4.1.4. pontnak megfelelően alakul. Amennyiben a megfelelő távolság nem tartható, akkor a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet 13 § szerint a felmentést kell kérni a határértékek betartása alól.

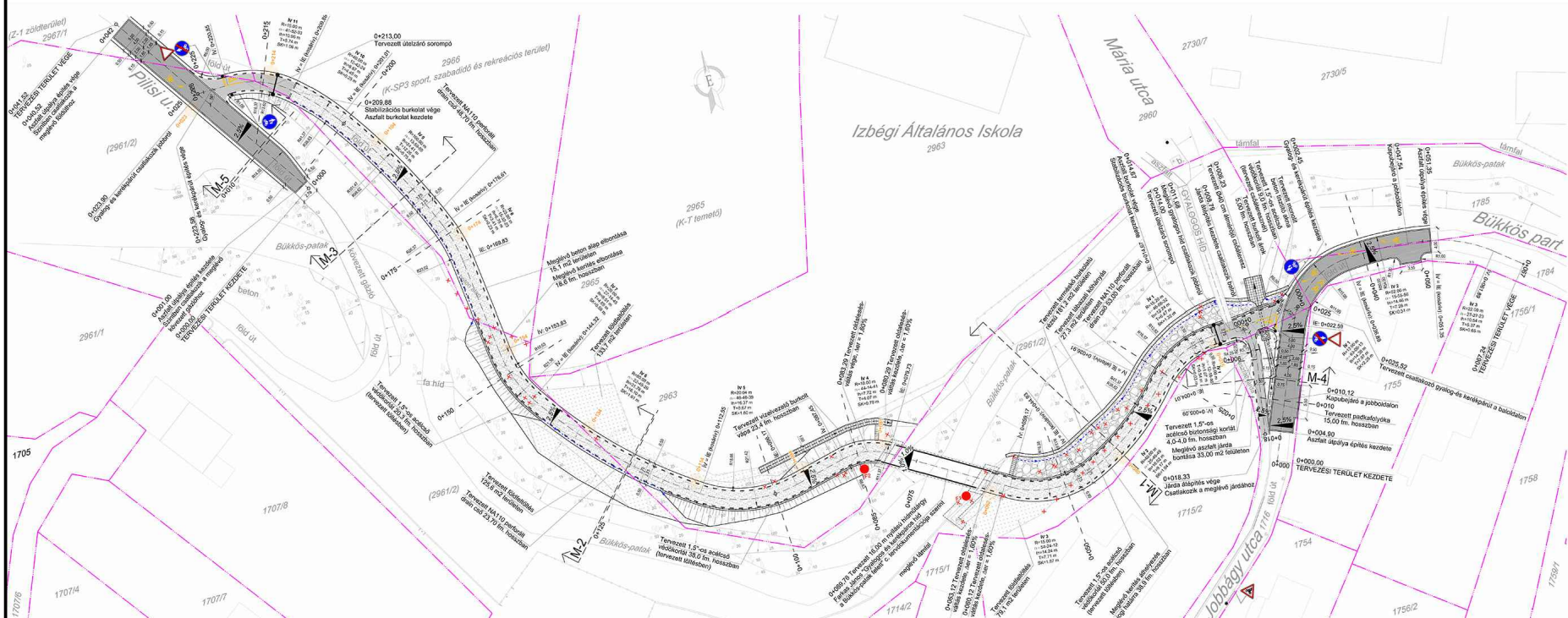
A tervezett beruházás zajvédelmi szempontból javasolható.

Veszprém, 2019. január 14.

TechFoam Kft.
8200 Veszprém, Lőszergyári u. 6.
Adószám: 13907127-2-19
Számlasz.: 11600006-00000000-65037531



Bódi Vilmos
szakértő

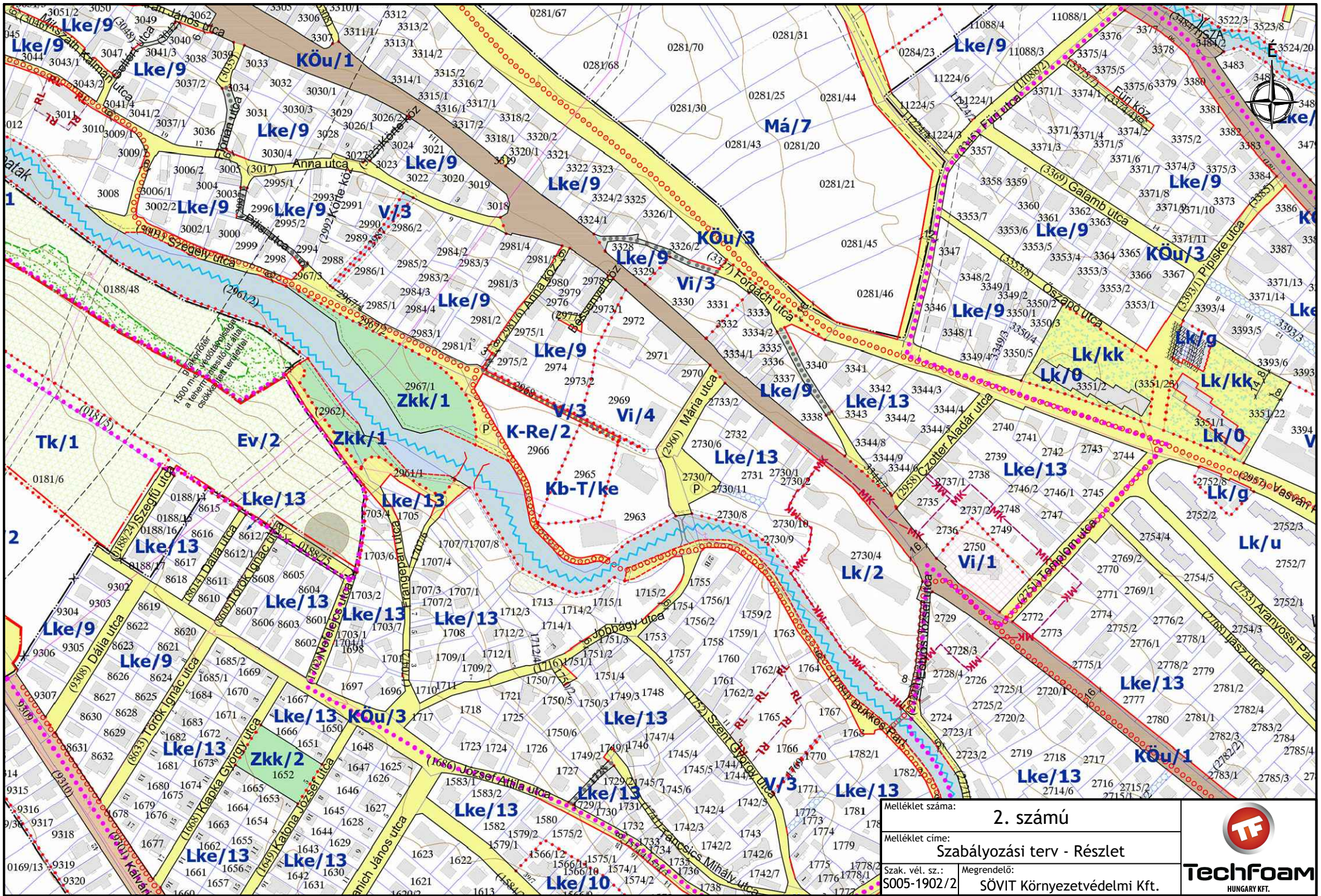
Mellékletek



- JELMAGYARÁZAT**
- Tervezett aszfalt burkolat - útbélyeg
 - Tervezett aszfalt burkolat - járdák + elválasztás
 - Tervezett stabilizált burkolat - elválasztás nélküli gyalog- és kerékpárút
 - Tervezett stabilizált burkolat - elválasztás nélküli gyalog- és kerékpárút
 - Tervezett burkolat rész
 - Tervezett fövesített rész
 - Tervezett fövesített közút vízszintes felület
 - Tervezett lábazati kőhányás
 - Tervezett fövesített közút vízszintes felület
 - Tervezett kiemelt szegély
 - Tervezett kerít szegély
 - Tervezett szilárdított szegély
 - Tervezett padka
 - Tervezett 1,5"-os acélcső védőkorlát
 - Meglévő jogi határvonal
 - Meglévő, elborotázott kerítés
 - Tervezett burkolat árok
 - Tervezett burkolat vápa
 - Tervezett csatlószer
 - Tervezett árok-cső
 - Tervezett napellenes kandebor
 - Talajmechanikai fúrás helye
 - Tervezett utelőlátró sorompó
 - Tervezett jelzőtábla
 - Tervezett sárga színű lefektetés
 - Tervezett kerékpáros nyom jelölés
 - Tervezett kerékpáros piéogram irányjelző nyíl
 - Tervezett fakivágás

Melléklet száma:	1. számú
Melléklet címe:	Helyszínrajz
Szak. vél. sz. : S005-1902/2	Megrendelő: SŐVIT Környezetvédelmi Kft.

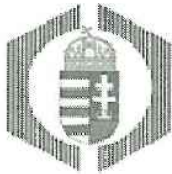




Melléklet száma:		2. számú	
Melléklet címe:		Szabályozási terv - Részlet	
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:		
S005-1902/2	SÖVIT Környezetvédelmi Kft.		



Techfoam
HUNGARY KFT.



Budapesti és Pest Megyei Mérnöki Kamara

Telefon: (1) 455-88-60 Fax: (1) 455-88-69
Cím: Budapest IX. kerület 1094 Angyal utca 1-3.
Honlap: <http://www.bpmk.hu>

Ügyszám: 1988/2/01/2016

Ügyintéző neve: Hujbert-Biró Olga

Tárgy: Zaj- és rezgésvédelem szakértő tevékenység engedélyezése

HATÁROZAT

Név: **Bódi Vilmos**

Lakcím: **2214 Pánd Sugár utca 2.**

Végzettségek:

okl. környezetmérnök (száma: Km-40/2003, kelte: 2004/01/21)

környezetvédelmi szakmérnök (száma: 3996, kelte: 2006/05/10)

Kamarai nyilvántartási szám: **13-14127**

számára az alábbi tevékenység folytatását engedélyezem, ezzel egyidejűleg a jogosultságot a Magyar Mérnöki Kamara által vezetett névjegyzékbe bejegyzem:

SZKV-1.4. - Zaj- és rezgésvédelem szakértő

Az engedély határozatlan ideig érvényes.

A határozatot a tervező- és szakértő mérnökök, valamint építészek szakmai kamaráiról szóló 1996. évi LVIII. törvény 42. §-ában és a környezetvédelmi, természetvédelmi, vízgazdálkodási és tájvédelmi szakértői tevékenységről szóló 297/2009.(XII. 21.) kormányrendeletben biztosított hatáskörömben hoztam.

A határozat a kérelemnek helyt adott, ezért a közigazgatási hatósági eljárás és szolgáltatás általános szabályairól szóló 2004. évi CXL. törvény 72. § (4) bekezdése alapján az indokolást és a jogorvoslatról szóló tájékoztatást mellőztem.

Kelt: 2016. október 3.




Dr. Ronkay Ferenc
titkár

Kapják:

1. Bódi Vilmos (2214 Pánd Sugár utca 2.)
2. Irattár

Kelt: 2016. október 3.

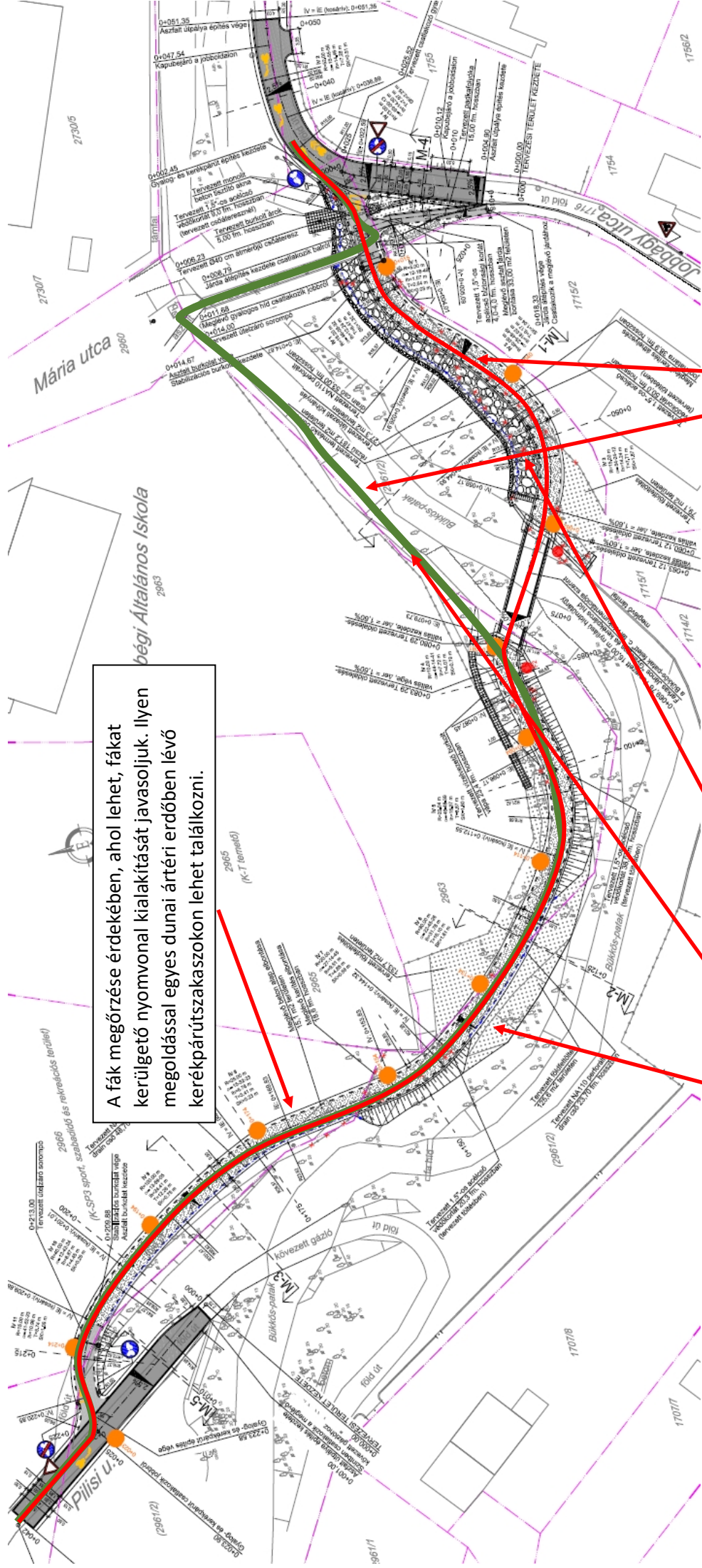
Melléklet száma:	3. számú
Melléklet címe:	Szakértői jogosultságot igazoló határozat
Szak. vél. sz.:	Megrendelő:
S005-1902/2	SÖVIT Kft.



Techfoam
HUNGARY KFT.

5. sz. melléklet:

Élővilágvédelmi hatások csökkentése érdekében
tett elvi javaslatok rajza



A fák megőrzése érdekében, ahol lehet, fákat kerülgető nyomvonal kialakítását javasoljuk. Ilyen megoldással egyes dunai ártéri erdőben lévő kerékpárútszakaszokon lehet találkozni.

Javasoljuk a burkolatszélesség minimumra (pl. 2 m) csökkentését, valamint a részű általi helyfoglalás csökkentését, a benne lévő nagyszámú fa megőrzése érdekében (ld. még a szövegközi kinagyított részletet).
A keskenyebb nyomvonalat táblán célszerű jelezni a kerékpárosok és gyalogosok számára.

A részűk meredekségének növelése a területi igénybevétel és a felhasznált anyagmennyiség csökkentése érdekében javasolt. Az iskola oldalában támfalas megoldással a 2 m koronaszélesség érhető el, a részű helyett épülő támfal nem igényel több helyet. Ez azonban költségigényes és ugyanúgy igényelheti a mederoldali munkát.

Elvi javaslatok a kerékpárútszakaszon a területi igénybevétel és a faállomány érintettségének csökkentése érdekében.



PEST MEGYEI
KORMÁNYHIVATAL
ÉRDI JÁRÁSI HIVATALA

Ügyiratszám: PE-06/KTF/5180-19/2019.

Ügyintéző: Farkas Ildikó

dr. Hoblyák Júlia

Kovács József

Stéh Renáta

Lászlók András

Rónai Ágnes

Magyar Petra

Nagy Tamás

Tárgy: A Szentendre Város Önkormányzata által tervezett Bükkös-patak menti kerékpárút létesítésére vonatkozó előzetes vizsgálati eljárása

Telefon: (06-1) 478-44-00

H A T Á R O Z A T

Szentendre Város Önkormányzata (2000 Szentendre, Városház tér 3. KÜJ: 102970546;; a továbbiakban: Kérelmező) megbízása alapján a Sövit Kft. (1113 Budapest, Vágfarkasd u. 12. a továbbiakban: Megbízott) által benyújtott előzetes vizsgálati eljárásra vonatkozó kérelem és a dokumentáció (a továbbiakban: Dokumentáció), valamint a *környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról* szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] szerint lefolytatott előzetes vizsgálati eljárás alapján

megállapítom, hogy

a Szentendre 1785, 1784, 1716, 2961/2, 1715/1, 1715/2, 2963, 2966, 2967/1 hrsz.-ú ingatlanokon, a Bükkös-patak menti kerékpárút létesítésének

**jelentős környezeti hatása nincs,
környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.**

A tevékenység **jogerős építési- és forgalomba helyezési engedély birtokában** kezdhető meg.

Környezetvédelmi feltételek, szempontok, amelyeket a tevékenység építési engedélyezése során figyelembe kell venni:

1. Az építési dokumentációban be kell mutatni a kivitelezési munkákból származó és a végleges szállítási útvonalak mentén kialakuló zaj- és rezgésterhelés mértékét és a tervezett zaj-, és rezgéscsökkentési intézkedéseket.
2. *Az építési és bontási hulladék kezelésének részletes szabályairól* szóló 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet [a továbbiakban: 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet] 10. § (3) bekezdése értelmében a bontási tevékenység befejezését követően a bontási hulladék nyilvántartó lapot, valamint a hulladékot kezelő átvételi igazolását a Pest Megyei Kormányhivatal Érdi Járási Hivatala Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztálya (a továbbiakban: Járási Hivatal) részére be kell nyújtani.

I.

A TEVÉKENYSÉGET JELLEMZŐ ADATOK

1. A tevékenység helye:

Szentendre 1785, 1784, 1716, 2961/2, 1715/1, 1715/2, 2963, 2966, 2967/1 hrsz.-ú ingatlanokon
Létesítmény KTJ száma: 102772147

2. A tervezett létesítmény, tevékenység rövid ismertetése:

A Kérelmező Szentendre belterületén az Izbégy Általános Iskola mögötti, Bükkös-patak mentén lévő burkolatlan felületű kerékpárúthoz csatlakozva gyalog- és kerékpárutat kíván létesíteni.

A tervezett kerékpárforgalmi nyomvonal kiinduló pontja 0+000 km szelvényvel a Jobbágy utca útpálya tengelye, végpontja a 0+225,98 km szelvényben a Pilsai utca útpálya tengelye. A tervezett kerékpárút hossza 200 m.

A beruházás helyi védett területet érint.

II.

SZAKHATÓSÁGI ÁLLÁSFOGLALÁS

Fővárosi Katasztrófavédelmi Igazgatóság Igazgató-helyettesi Szervezet Katasztrófavédelmi Hatósági Osztály (a továbbiakban: FKI-KHO) 35100-3512-1/2019.ált. számú szakhatósági állásfoglalásában a tárgyi létesítéshez az alábbi előírásokkal járult hozzá:

1. *„A tevékenységek (megvalósítás, üzemeltetés, felhagyás) végzése során a felszín alatti vizek védelméről* szóló 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] előírásait maradéktalanul be kell tartani.
2. *A tevékenységek végzése során a Bükkös-patak vízminősége tekintetében a felszíni vizek minősége védelmének szabályairól* szóló 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet] előírt határértékeket be kell tartani.

3. A tevékenységek során be kell tartani a felszíni víz vízszennyezettségi határértékeiről és azok alkalmazásának szabályairól szóló 10/2010. (VIII. 18.) VM rendeletben előírt határértékeket.
4. A megvalósítás során a Bükkös-patakba a szabad áramlást akadályozó-, illetve szennyező anyag nem kerülhet.
5. A Bükkös-patak part menti sávját szabadon kell hagyni, a parti sávban a kotrásból származó mederanyag számára depónia még ideiglenesen sem létesíthető.
6. A kivitelezés befejezését követően – szükség esetén a medret és a partszakaszt az eredeti állapotnak megfelelően helyre kell állítani.
7. A megvalósítás csak a Bükkös-patak mederkezelőjének hozzájárulása alapján történhet.
8. A tevékenységek végzése csak megfelelő műszaki védelemmel rendelkező, megfelelő műszaki állapotú gépekkel és berendezésekkel történhet, amelyek műszaki állapotát rendszeresen ellenőrizni kell és szükség esetén az észlelt hiányosságokat, állagromlásokat meg kell szüntetni.
9. A tevékenységek végzése során fellépő rendkívüli események (havária) bekövetkezése esetén biztosítani kell a földtani közeg és a felszíni- valamint a felszín alatti vizek maximális védelmét.
10. A tevékenységek során esetlegesen bekövetkező káresemény felszámolásáról, illetve a terület eredeti állapotának visszaállításáról az Engedélyes köteles gondoskodni és haladéktalanul tájékoztatni a területileg illetékes vízügyi hatóságot.
11. A tevékenységeket a nagyvízi meder, a parti sáv, a vízjárta és a fakadó vizek által veszélyeztetett területek használatáról, hasznosításáról, valamint a folyók esetében a nagyvízi mederkezelési terv készítésének rendjére és tartalmára vonatkozó szabályokról szóló 83/2014. (III.14.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 83/2014. (III.14.) Korm. rendelet] 2 §. (3) bekezdés b) pontjának figyelembevételével kell végezni.
12. A tevékenységeket a környezet szennyezését és károsítását kizáró módon úgy kell végezni, hogy a talaj, valamint a felszín alatti víz ne szennyeződjön, a felszín alatti víz, földtani közeg állapotában a tevékenység ne okozzon 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 mellékleteiben megállapított (B) szennyezettségi határértékeket meghaladó minőség romlást.
13. A téli síkosságmentesítéshez csak környezetbarát anyag használható.
14. A munkagépek rendszeres karbantartásáról arra alkalmas telephelyen – a környezetszennyezés elkerülése érdekében – gondoskodni kell. Az építési, felvonulási területen a munkagépek javítása, karbantartása, valamint tisztítása tilos.
15. A kockázatos anyagokkal kapcsolatban be kell tartani a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet előírásait.
16. A tevékenységek csak a külön jogszabály szerinti legjobb elérhető technika, illetve a leghatékonyabb megoldás alkalmazásával végezhető.
17. A tevékenységek csak úgy végezhetőek, hogy hosszú távon se veszélyeztessék a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

Felhívom a figyelmet, hogy:

- Amennyiben a vízgazdálkodási hatósági jogkör gyakorlásáról szóló 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet] hatálya alá tartozó tevékenységekre is sor kerül (pl. a vízfolyás medrébe való beavatkozás, csapadékvíz élő

vízfolyásba történő bevezetése), az a vízgazdálkodásról szóló 1995. évi LVII. törvény (a továbbiakban: Vgtv) 28/A. § (1) bekezdése alapján vízjogi létesítési engedély köteles.

- Vízjogi létesítési engedély a vízjogi engedélyezési eljáráshoz szükséges dokumentáció tartalmáról szóló 41/2017. (XII. 29.) BM rendeletben meghatározott tartalmú engedélyezési dokumentáció és mellékletek benyújtásával az FKI-KHO-tól kérhető.
- A Vgtv. 29. § (3) bekezdése alapján „Ha a vízimunka elvégzése, illetve a vízilétesítmény megépítése vagy átalakítása végleges hatósági engedély nélkül, vagy a végleges hatósági engedélytől eltérően történt, a létesítő részére az üzemeltetési engedély kiadása megtagadható. Amennyiben a vízügyi hatóság a vízimunka, vízilétesítmény megvizsgálása után – az eset összes körülményeire is figyelemmel – a létesítő részére a fennmaradási engedélyt utólag megadja, egyidejűleg vízgazdálkodási bírság megfizetését kell előírni. A bírság az engedély nélkül létrehozott építmény értékének 80%-áig, engedély nélküli vízimunka vagy vízhasználat esetén 1 000 000 forintig terjedhet. A természetes személyre kiszabott bírság összege nem haladhatja meg a 300 000 forintot.”

III. EGYÉB

Jelen határozat az I. fejezetben foglalt alapadatokkal meghatározott létesítmény továbbtervezésére jogosít. Amennyiben a tervezés, a megvalósítás során, vagy azt követően bármikor a tevékenység módosítását, bővítését tervezik, erről szóló részletes leírással kell megkeresni a Járási Hivatalt annak megállapítására, hogy a változtatás milyen engedélyezési kötelezettséget von maga után.

Egyidejűleg megállapítom, hogy az eljárás igazgatási szolgáltatási díja **250 000 Ft**, melynek viselésére a Kérelmező köteles.

E döntés ellen a közléstől számított **15 napon belül** a Pest Megyei Kormányhivatal Környezetvédelmi és Természetvédelmi Főosztályához címzett, de a Járási Hivatalhoz **elektronikus úton, illetve elektronikus ügyintézésre nem kötelezett személyek esetében 3 példányban benyújtandó fellebbezéssel** lehet élni. A fellebbezési eljárás díja **125 000 Ft**, amelyet a Járási Hivatal Magyar Államkincstárnál vezetett 10023002-00299671-38700006 számú előirányzat-felhasználási számlájára átutalási megbízással vagy postai úton készpénz-átutalási megbízással (csekk) kell megfizetni. **Természetes személyek és - abban az esetben, ha az eljárás nem a civil szervezet kérelmére indul – a civil szervezetek által a jogorvoslati eljárásért fizetendő díj a jelen eljárásban meghatározott díjtétel 1 %-a.**

A fellebbezést indokolni kell. Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.

INDOKOLÁS

A Megbízott benyújtotta a Járási Hivatalhoz a Szentendre 1785, 1784, 1716, 2961/2, 1715/1, 1715/2, 2963, 2966, 2967/1 hrsz.-ú ingatlanokon Bükkös-patak menti kerékpárút létesítésére vonatkozó Dokumentációt.

A Járási Hivatal megállapította, hogy a tervezett tevékenység a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. számú mellékletének 87. c) pontja „Közutak és közforgalom elől el nem zárt magánutak, kerékpárutak (amennyiben nem tartozik az 1. számú mellékletbe) – c) az előző pontokba nem tartozó országos közút, helyi közút, a közforgalom elől el nem zárt magánút és kerékpárút védett területen, Natura 2000 területen, barlang védőövezetén méretmegkötés nélkül” – alapján a Járási Hivatal döntésétől függően környezeti hatásvizsgálat köteles.

A kérelem alapján a Járási Hivatal a környezeti hatásvizsgálati és az egységes környezethasználati engedélyezési eljárásról szóló 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet] szerinti előzetes vizsgálati eljárást 2019. február 6. napján megindította.

A Járási Hivatal megállapította, hogy a tevékenységgel kapcsolatban országhatáron áterjedő jelentős környezeti hatás bekövetkezése nem várható.

A Kérelmező a 250 000 Ft igazgatási szolgáltatási díjat a PE-06/KTF/5180-3/2019. számú felszólítást követően megfizette.

A Járási Hivatal a kérelem és a Dokumentáció benyújtását követően a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. § (3) és (4) bekezdései értelmében a hivatalában és a honlapján közzétette az eljárás megindításáról szóló közleményt, továbbá a vonatkozó iratokat – közhírré tétel céljából – megküldte a tervezett tevékenység helye szerinti Szentendre Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének.

Szentendre Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője elektronikus levelében tájékoztatta a Járási Hivatalt arról, hogy az eljárás megindításáról szóló közlemény kifüggesztése megtörtént, valamint a közhírré tétel időpontjáról, helyéről, valamint a vonatkozó iratokba való betekintési lehetőség módjáról.

A Járási Hivatalhoz a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 3. § (3) bekezdésének d) pontjában megjelölt időponton belül az érintett nyilvánosság részéről észrevétel nem érkezett.

Tárgyi eljárás során ügyféli jogállás megállapítására irányuló kérelem nem került benyújtásra.

A Járási Hivatal - figyelemmel az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdésében foglaltakra - megkereste a környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet] 28. § (3) bekezdése és 5. mellékletének II./3. pontja alapján az ügyben érintett szakhatóságot.

Az **FKI-KHO** 35100-3512-1/2019. ált. számú szakhatósági állásfoglalását az alábbiakkal indokolta:
„Kérelmező hatóság PE-06/KTF/5180-5/2019. számú megkeresésében az általános közigazgatási rendtartásról szóló 2016. évi CL. törvény (a továbbiakban: Ákr.) 55. § (1) bekezdése és a

környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági és igazgatási szervek kijelöléséről szóló 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 7. számú mellékletének II/3. pontja alapján tárgyi ügyben az FKI-KHO szakhatósági állásfoglalását kérte.

A megkereséshez csatolt, Tervező által 2019. január hónapban készített tervszám nélküli Dokumentáció vizsgálatát követően az FKI-KHO a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Bükkös-patakra vonatkozó parti sávot a 83/2014. (III. 14.) Korm. rendelet 2. § (3) bekezdés b) pontja határozza meg.

Az eljárás során megállapításra került, hogy tárgyi terület a vízbázisok, a távlati vízbázisok, valamint az ivóvízellátást szolgáló vízellátási létesítmények védelméről szóló 123/1997. (VII. 18.) Korm. rendelet szerint érvényes és végleges határozattal kijelölt **vízbázist nem érint**.

Tárgyi terület a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 7. §-a és a 2. számú melléklet szerint, valamint a 7. § (4) bekezdésében meghatározott 1:100000 méretarányú országos érzékenységi térkép alapján felszín alatti víz állapota szempontjából **érzékeny**.

A 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet 8. § c) pontja értelmében a felszín alatti vizek jó állapotának biztosítása érdekében tevékenység csak úgy végezhető, hogy hosszú távon se veszélyeztesse a felszín alatti vizek jó állapotát, a környezeti célkitűzések teljesülését.

A hatósági döntéshozatal a vizek hasznosítását, védelmét és kártételeinek elhárítását szolgáló tevékenységekre és létesítményekre vonatkozó általános szabályokról szóló 147/2010. (IV. 29.) Korm. rendelet, a 220/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 219/2004. (VII. 21.) Korm. rendelet, a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet, a környezet védelmének általános szabályairól szóló 1995. évi. LIII tv., valamint a Vgtv. figyelembe vételével történt.

Szakhatósági állásfoglalásom az Ákr. 55. §-án alapul. (...)

Az FKI-KHO feladat- és hatáskörét a 72/1996. (V. 22.) Korm. rendelet 1. § (1) bekezdése, a vízügyi igazgatási és a vízügyi, valamint a vízvédelmi hatósági feladatokat ellátó szervek kijelöléséről szóló 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 10. § (1) bekezdés 2. pontja, valamint illetékességét a 223/2014. (IX. 4.) Korm. rendelet 2. számú mellékletének 2. pontja szabályozza.”

A Járási Hivatal az eljárás során közreműködő szakhatóság állásfoglalását és annak indokolását az Ákr. 81. § (1) bekezdése alapján foglalta a határozatba. A szakhatóság állásfoglalása ellen az Ákr. 55. § (4) bekezdése alapján önálló jogorvoslatnak nincs helye, az a határozat elleni jogorvoslat keretében támadható meg.

A Járási Hivatal a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján - figyelemmel az Ákr. 25. § (1) bekezdésére - a tervezett tevékenység helyi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozásával, valamint a településrendezési eszközökkel való összhangja megállapítása érdekében megkereséssel élt Szentendre Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője felé.

Szentendre Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 07/344-2/2019. számon az alábbiakra hívta fel a figyelmet:

„A hivatkozott számú, tárgyi megkeresés mellékleteként megküldött Bükkös-patak menti kerékpárút létesítésére vonatkozó engedélyezési tervdokumentáció szerinti nyomvonalra megfelel a Szentendre Város Önkormányzat Képviselő testületének 26/2017. (VII.31.) önkormányzati rendelettel elfogadott Szentendre Építési Szabályzata és Szabályozási Tervének.

A Sövit Környezetvédelmi Kft. (1113 Budapest, Vágfarkasd u. 12.) által 2019. januárjában készített előzetes vizsgálati dokumentációban foglaltak szerint érinti a 2000 Szentendre, belterület 1785, 2967/1, 2961/2 hrsz-ú helyi jelentőségű védett területeket. A Szentendre Város zöldfelületeinek használatáról és a természeti értékek helyi védelméről szóló Szentendre Város Önkormányzat Képviselő-testületének 25/2018. (XI.19.) számú önkormányzati rendeletének (továbbiakban: Rendelet) 1. számú melléklete szerint a fenti területek a Bükkös-patak völgye, medre helyi jelentőségű védett területhez tartoznak, melyeken az alábbi környezet- és természetvédelemmel kapcsolatos önkormányzati szabályozások érvényesek.

Természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak

Tilos az ökológiai vízkészletet mesterséges beavatkozással elvonni.

Tilos a partvonaltól számított 1000 méteren belül a vizekre, vízben élő szervezetekre veszélyes vegyi anyagok kijuttatása, elhelyezése.

Művelési ághoz nem köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások és tilalmak

Földtani, felszínalaktani természeti értékek, barlangok védelme

A természetes medermorfológia megváltoztatása tilos.

Élőhelyek kezelése, fenntartása

Az élőhelybe történő beavatkozás mellőzése.

Fajok védelme

A partszegély természetes növényzetét meg kell őrizni, itt a kaszálás, zöld és más hulladék elhelyezése tilos, az idős fák kivágása csak kifejezett balesetveszély esetén lehetséges – kismillósök, madarak élő és táplálkozó helye.

Táj- és kultúrtörténeti értékek

A területen található egyedi tájértékek védelme és fenntartása.

Látogatás

A terület korlátlanul látogatható

Oktatás, bemutatás

A patak torkolati szakaszánál kezdődik, és Kéki bányáig tart a Bükk-ös-vény – tanösvény, hosszú szakaszon a kerékpárút mellett elhelyezett 10 információs tábla a terület természeti és kulturális értékeit mutatja be.

Kutatás, vizsgálatok

Előzetes bejelentéssel a természetvédelmi szabályok betartásával lehet vizsgálatokat végezni.

Terület- és földhasználat

A terület részére, egészére kiterjedő gazdálkodási, gazdasági, közlekedési, ipari, bányászati, építési, vadgazdálkodási stb. tevékenységekre, fejlesztésekre vonatkozó előírások, korlátozások és tilalmak meghat.

Művelési ághoz, illetve földhasználati módhoz köthető természetvédelmi kezelési módok, korlátozások tilalmak

- Művelés alól kivett területek kezelése: a szabályozási terv szerint minden érintett Hrsz művelés alól kivett terület, ezen belül

- A vízfolyás kezelése: a vízfolyás időszakonkénti hulladékmentesítése javasolt, kotrása természetvédelmileg nem támogatandó, vízügyileg nem indokolt, a mederben található tájidegen fafajok eltávolítása, honos fajra cserélése javasolt.

- Fás területek kezelése: A patak mentén égerliget található, itt a tájidegen fajok kivágása, a fák honos fajokkal való pótlása javasolt, az aljnövényzet évente maximum egyszeri, késő nyári kaszálása javasolt.

- Közterületek kezelése: új út létesítése, az út szilárd burkolása nem javasolt.

A Rendelet 7. § (1)-(2) bekezdése szerint:

„(1) A rendelet hatálya alá tartozó területeken – 40 cm-nél kisebb törzs-körméretű fás szárú növény; valamint, ide nem értve a dió és gesztenye fajokat, 60 cm-nél kisebb törzs-körméretű gyümölcsfa kivételével - a fás szárú növények kivágása engedélyköteles.

(2) Az engedélyezés a Jegyző hatáskörébe tartozik. A jegyző a fás szárú növények kivágását pótlási kötelezettséghez kötheti, de a fás szárú növény jó egészségi állapota vagy kiemelt városképi szerepe miatt meg is tilthatja azt. (...)”

Tekintettel arra, hogy a jegyzőnek a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 1. § (6b) bekezdése alapján megkeresés kérést kell teljesítenie, a Járási Hivatal Szentendre Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzője 07/344-2/2019. számú szakhatósági állásfoglalását tájékoztatásként vette figyelembe.

A Dokumentáció 42. oldalán található „Összefoglaló fejezet Élővilág része” nem a tervezési területtel összhangban lévő szövegrészt tartalmazta, melyet a Megbízott 2018. március 8. napján elektronikus úton benyújtott levelében korrigált. Járási Hivatal a beérkezett pontosítást a honlapján közzétette, a döntése kiadásánál figyelembe vette.

*

Külön-külön az egyes környezeti elemekre és a beruházás egyes környezeti hatásaira vonatkozóan - a rendelkező részben előírásként rögzítettekén túl - **a következők szerinti értékelést tette a Járási Hivatal**, figyelembe véve a terület igénybevételének nagyságát (beleértve a kapcsolódó műveletek, létesítmények területigényét is), a más természeti erőforrás igénybevételének, illetve használata korlátozásának nagyságát, a tevékenység kapacitásának vagy más méretjellemzőjének nagyságát, a tevékenység telepítése, megvalósítása és felhagyása során keletkező hulladék mennyiségét, veszélyességét, kezelhetőségét, a környezetterhelés nagyságát, jelentőségét, a baleset, üzemzavar kockázatának mértékét (különös tekintettel a felhasznált anyagokra és az alkalmazott technológiára), valamint a vonzerőt más jelentős környezeti hatású tevékenységek, létesítmények létesítésére a telepítési hely szomszédságában.

Hulladékgazdálkodási szempontból:

A kivitelezés során vegyes építési-bontási hulladékok keletkeznek, melyek nem jelentenek környezeti veszélyeztetést. Az egyéb jellegű, kisebb mennyiségben keletkező nem veszélyes hulladékok az előírások betartása esetén szennyezést nem okozhatnak.

Az üzemelés során elsősorban a kerékpárút használók által az út mellett elszórt kommunális és egyéb hulladék keletkezése várható, melyet minden esetben hulladékgazdálkodási engedéllyel rendelkező szervezetnek adnak át. A kerékpárút mentén kommunális és szelektív hulladékgyűjtő edények elhelyezése tervezett.

A kivitelezési munkálatok és a kapcsolódó építési tevékenységek végzése során, az építési és bontási hulladékok kezelésének feltételeit meghatározó hatályos jogszabály előírásai szerint kell eljárni.

A tervezett tevékenység megvalósításával kapcsolatban a Járási Hivatal hulladékgazdálkodási szempontból az alábbiakra hívja fel a figyelmet:

1. A hulladékról szóló 2012. évi CLXXXV. törvény [a továbbiakban: Ht.] 4. §-ában foglaltaknak megfelelően a tevékenységet úgy kell megtervezni és végezni, hogy az a környezetet a lehető legkisebb mértékben érintse, vagy a környezet terhelése és igénybevétele csökkenjen, ne okozzon környezetveszélyeztetést vagy környezetszennyezést, biztosítsa a hulladékképződés megelőzését, a képződő hulladék mennyiségének és veszélyességének csökkentését, a hulladék hasznosítását, továbbá környezetkímélő ártalmatlanítását.
2. A kivitelezés és az üzemeltetés során keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékokat azonosító kód szerint be kell sorolni a *hulladékjegyzékről* szóló 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet [a továbbiakban: 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet] 2. melléklete szerint, és a környezet veszélyeztetését kizáró módon, a további kezelés, hasznosítás elősegítése érdekében szelektíven kell gyűjteni, a hulladékok további kezelésre csak az adott típusú hulladéokra érvényes hulladékgazdálkodási vagy egységes környezethasználati engedéllyel rendelkező szervezetnek adhatók át, melyről a hulladék átadását megelőzően Kérelmezőnek meg kell győződnie, továbbá a keletkező hulladékok kezelése során a hasznosítást előnyben kell részesíteni az ártalmatlanítással szemben.
3. A Ht. 82. § (1) bekezdése alapján a kivitelezési munkálatok során keletkezett hulladékok megfelelő kezelését, elszállítását, hasznosítását, illetve ártalmatlanítását igazoló dokumentumokat (veszélyes hulladék esetén az „SZ”-jegyeket) be kell nyújtani a Járási Hivatal részére.
4. A keletkező veszélyes hulladékok kezelésénél be kell tartani a *veszélyes hulladékkal kapcsolatos egyes tevékenységek részletes szabályairól* szóló 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet] előírásait.
5. A keletkező hulladékok átmeneti gyűjtésének céljából létesítendő gyűjtőhely(ek) kialakításának meg kell felelnie az *egyes hulladékgazdálkodási létesítmények kialakításának és üzemeltetésének szabályairól* szóló 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendeletben [a továbbiakban: 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet] foglalt követelményeknek.
6. A hulladékok gyűjtőhelyeit egyértelműen jelölni kell. A gyűjtő edényzeteket azonosító címkével kell ellátni.
7. **A kivitelezés során kitermelt talajt a további felhasználás előtt vizsgálni kell a Ht. 2. § (4) bekezdésében foglaltak figyelembe vételével.** Az anyagot szennyezettség esetén, illetve abban az esetben, ha azt nem a kitermelés helyén használják fel, azonosító kód szerint be kell sorolni a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet 2. melléklete szerint.
8. Feltöltésre, illetve visszatöltésre kizárólag hulladéknak nem minősülő, a Ht. 9. § (1) bekezdésében foglalt hulladékstátusz megszűnésére vonatkozó feltételek teljesülését igazoló dokumentummal rendelkező inert anyag, vagy tiszta talaj használható fel.
9. A kivitelezési munkálatok, illetve az üzemeltetés során keletkező hulladékok nyilvántartása és az adatszolgáltatás a *hulladékkal kapcsolatos nyilvántartási és adatszolgáltatási kötelezettségekről* szóló 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet] előírásai szerint végzendő.

A tervezett beruházás megvalósítása, illetve az üzemeltetés során a keletkező veszélyes és nem veszélyes hulladékok jogszabályi követelményeknek megfelelő gyűjtése, illetve a hulladékok további

kezelésének (hasznosítás, ártalmatlanítás) megoldása esetén jelentős környezeti hatás nem feltételezhető, hulladékgazdálkodási szempontból környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

A Járási Hivatal hulladékgazdálkodási szempontú megállapításait a Ht., a 45/2004. (VII. 26.) BM–KvVM együttes rendelet, a 309/2014. (XII. 11.) Korm. rendelet, a 72/2013. (VIII. 27.) VM rendelet, a 225/2015. (VIII. 7.) Korm. rendelet, a 246/2014. (IX. 29.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Levegőtisztaság-védelmi szempontból:

A Dokumentáció átvizsgálása után megállapításra került, hogy az építési folyamat során a munkagépek és szállítójárművek által kibocsátott légszennyező anyagok, valamint a földmunkák végzésével járó kiporzás okozhat időszakos levegőterhelést.

A munkaterületek közvetlen közelében valósul meg a porterhelés. Az építés befejeztével a hatás megszűnik. Az üzemelés alatt nem várható levegőterhelés.

A tervezett tevékenység volumene kicsi, ezért a beruházás légszennyező hatása elhanyagolható.

Továbbá megfelelő intézkedésekkel megelőzhető az építési folyamat során a kiporzás.

Fentiek alapján a tervezett tárgyi kerékpárút létesítése jelentős levegőterhelést nem okoz.

A tervezett beruházás megvalósításából jelentős környezeti hatás levegőtisztaság-védelmi szempontból nem származhat, környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

A Járási Hivatal levegőtisztaság-védelmi szempontú megállapításait a *levegő védelméről* szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet figyelembevételével tette.

Zaj- és rezgésvédelmi szempontból:

Létesítés:

Az építési tevékenység részfeladatai előreláthatólag egy hónapnál hosszabb, de egy évnél rövidebb ideig tartanak.

Az építési kivitelezési tevékenység során a munkavégzési helyszínek, ezáltal a zajforrások elhelyezkedése is folyamatosan változik. Várhatóan lesznek az építés során olyan esetek, amikor a védendő létesítményeknél a zajterhelés a vonatkozó határértéket meghaladja, tehát nem lesz megfelelő.

Az építkezés során felhasznált anyagok mennyisége nem igényel számottevő tehergépjármű forgalmat, ezért naponta maximum 2-3 db gépjármű elhaladásával lehet számolni.

Az építési területet a települési belterületi utakon lehet megközelíteni. A kisebb forgalmú települési belterületi utakon való teherszállítás, 2-3 db tehergépjármű elhaladása, határérték túllépést biztosan nem okoz, azonban az új tevékenység telepítéséhez és megvalósításához szükséges szállítási tevékenység a szállítási útvonalakkal szomszédos, zajtól védendő területeken legalább 3 dB mértékű járulékos zajterhelés-változást okozhat.

Üzemelés:

Az átadott létesítmény rendeltetésszerű használatával számolva, annak üzemeléséből származóan a védendő létesítményeknél nem várható - 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] 3. mellékletében, a területi funkciónak megfelelő sorban előírt - zajterhelési határértékek túllépése. A zajvédelmi hatásterület nem érint védendő objektumot.

Fentiek alapján megállapítható, hogy tárgyi létesítmény építési engedélyezési eljárása során az építési engedélyezési dokumentációban be kell mutatni a kivitelezési munkákból származó és a végleges szállítási útvonalak mentén kialakuló zaj- és rezgésterhelés mértékét és a tervezett zaj-, és rezgéscsökkentési intézkedéseket, a rendelkező részben foglaltak alapján. Az építőipari tevékenység határérték túllépéssel érintett szakaszai kizárólag a Járási Hivatal által kiadott zajterhelési határérték alóli felmentésről szóló határozat birtokában végezhetők.

Fentiek alapján a *környezeti zaj és rezgés elleni védelem egyes szabályairól* szóló 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet] és a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet követelményei teljesülnek.

A tárgyi létesítmény kivitelezésének és üzemelésének zaj- és rezgésvédelmi szempontból jelentős környezeti hatása nincs, környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

A Járási Hivatal zaj- és rezgésvédelmi szempontú megállapításait a 284/2007. (X. 29.) Korm. rendelet, valamint a 27/2008. (XII. 3.) KvVM-EüM együttes rendelet figyelembevételével tette.

Táj- és természetvédelmi szempontból:

A tervezett létesítéssel érintett ingatlanok egyedi jogszabály által kihirdetett országos jelentőségű védett természeti területet és a *természet védelméről* szóló 1996. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Tvt.) 23. § (2) bekezdés alapján ex lege védett területet nem érintenek. Továbbá az érintett ingatlanok az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekről* szóló 275/2004. (X.8.) Korm. rendelet [a továbbiakban: 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet] és az *európai közösségi jelentőségű természetvédelmi rendeltetésű területekkel érintett földrészelekről* szóló 14/2010. (V.11.) KvVM rendelet [a továbbiakban: 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet] által meghatározott Natura 2000 hálózat területének nem részei.

A létesítéssel érintett ingatlanok közül azonban a Szentendre 1785, 2961/2, 2967/1 hrsz.-ú ingatlanok részét képezik a Szentendrei Bükkös-patak völgye elnevezésű, 12/158/TT/00 törzskönyvi számú helyi jelentőségű védett természeti területnek.

A fentiek alapján a környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörében eljáró Járási Hivatal – hivatkozással 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 37. § a) pont aa) alpontjára, 39. §-ára, valamint az Ákr. 25. § (1) bekezdésének b) pontjára – az ügy elbírálásához szükséges védett állat- és növényfajok előfordulására vonatkozó adatokat kért a Duna-Ipoly Nemzeti Park Igazgatóságtól (a továbbiakban: DINPI).

A DINPI a 1290/1/2019. számú válaszában az alábbi adatszolgáltatást és ügyféli nyilatkozatot tette:
„(...) A tervezett nyomvonal környezetében Igazgatóságunk nem rendelkezik dokumentált adattal védett faj előfordulásáról. A patak mentén az előzetes vizsgálatban szereplő adatoknak megfelelően égerliget (J5) élőhely található.

A hatásvizsgálati dokumentáció 31. oldalán, valamint az 5. mellékletben javasolt intézkedések megvalósításával az út kialakításának hatásai — terület igénybevétel, fakivágás — jelentősen csökkenthetőek, ezért javasoljuk a terv átdolgozását a javaslatok alapján.

Megjegyezzük, hogy az EVD 42. oldalán a leírt, élővilágra gyakorolt hatások nem a tárgyi tervezési területre vonatkoznak.(...)”

A Járási Hivatal az DINPI véleménye alapján a beruházás kapcsán az alábbi megállapításokat teszi:

- Tárgyi helyi jelentőségű védett természeti területen védett fajok előfordulása nem ismert.
- Amennyiben Dokumentáció 31. oldalán, illetve 5. sz. mellékletében foglaltak szerint történik a kerékpárút továbbtervezése, akkor a terület igénybevétele, illetve a szükséges fakivágások minimalizálhatók.

A beruházás a táj- és természetvédelmi célokkal, a fentiek figyelembevétele esetén összeegyeztethető.

A Tvt. 5. § (1)-(3) bekezdése szerint „minden természetes és jogi személy, valamint más szervezet kötelessége a természeti értékek és területek védelme. Ennek érdekében a tőlük elvárható mértékben kötelesek közreműködni a veszélyhelyzetek és károsodások megelőzésében, a károk enyhítésében, következményeik megszüntetésében, a károsodás előtti állapot helyreállításában.

A természeti értékek és területek csak olyan mértékben igénybe vehetők, hasznosíthatók, hogy a működésük szempontjából alapvető természeti rendszerek és azok folyamatainak működőképessége fennmaradjon, továbbá a biológiai sokféleség fenntartható legyen.

A természet védelméhez fűződő érdekeket a nemzetgazdasági tervezés, szabályozás, továbbá a gazdasági, terület- és településfejlesztési, illetőleg rendezési döntések, valamint a hatósági intézkedések során figyelembe kell venni.”

A Tvt. 8. § (1) bekezdése alapján a vadon élő szervezetek, továbbá ezek állományai, életközösségei megőrzését élőhelyük védelmével együtt kell biztosítani.

A Tvt. 9. § (1) bekezdése szerint: „A vadon élő szervezetek igénybevételével és terhelésével járó gazdasági, gazdálkodási és kereskedelmi tevékenységet a természeti értékek és rendszerek működőképességét és a biológiai sokféleséget fenntartva kell végezni.”

A Tvt. 16. § (5) bekezdése értelmében: „A vízfolyások és tavak természetes és természetközeli állapotú partjait - a vizes élőhelyek védelme érdekében - meg kell őrizni. A vízépítési munkálatok során a természetkímélő megoldásokat kell előnyben részesíteni.”

A Tvt. 17. § (1) bekezdése értelmében „a vadon élő szervezetek élőhelyeinek, azok biológiai sokféleségének megóvása érdekében minden tevékenységet a természeti értékek és területek kíméletével kell végezni.”

A Tvt. 42. § (1) bekezdése alapján „tilos a védett növényfajok egyedeinek veszélyeztetése, engedély nélküli elpusztítása, károsítása, élőhelyeinek veszélyeztetése, károsítása.”

A Tvt. 43. § (1) bekezdése szerint „tilos a védett állatfajok egyedének zavarása, károsítása, kínozása, elpusztítása, szaporodásának és más élettevékenységének veszélyeztetése, lakó-, élő-, táplálkozó-, költő-, pihenő- vagy búvóhelyeinek lerombolása, károsítása.”

A tervezett beruházás táj- és természetvédelmi érdeket nem sért, jelentős környezeti hatás nem feltételezhető, környezeti hatásvizsgálati eljárás lefolytatása nem szükséges.

A Járási Hivatal táj- és természetvédelmi szempontú megállapításait a Tvt., a 275/2004. (X. 8.) Korm. rendelet, és a 14/2010. (V. 11.) KvVM rendelet figyelembevételével tette.

Kármentesítés:

Tárgyi területen kármentesítés jelenleg nincs folyamatban.

*

A Járási Hivatal a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. melléklet I. táblázata alapján vizsgált szakkérdésre vonatkozóan az alábbi megállapításokat teszi:

Népegészségügyi szempontból:

A Járási Hivatal PE-06/KTF/5180-4/2019. számú megkeresésében a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 28. § (1) bekezdése és 5. számú melléklet I. táblázat 3. pontjában megjelölt 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 szakkérdés tekintetében megkereste Budapest Főváros Kormányhivatalának Népegészségügyi Főosztályát (a továbbiakban: Népegészségügyi Főosztály). A Népegészségügyi Főosztály BP/PNEF-TKI/00657-3/2019. számú levelében megadta tájékoztatását, melyet a Járási Hivatal döntése kiadásánál figyelembe vett.

A **Népegészségügyi Főosztály** BP/PNEF-TKI/00657-3/2019. számú szakvéleményében az alábbiakat állapította meg:

„(...) A benyújtott dokumentációban foglaltak alapján a Szentendre Város Önkormányzata által tervezett Bükkös-patak menti kerékpárút létesítése során jelentős környezet-egészségügyi terhelés nem keletkezik, szignifikáns humán-egészségügyi kockázatnövelő hatással nem kell számolni. A tevékenység környezetvédelmi engedélyezéséhez hatástanulmány készítését nem tartom szükségesnek. (...)”

*

A Járási Hivatal az eljárása során vizsgálta a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet, illetve annak 5. számú melléklete alapján a telepítési hely és a feltételezhető hatásterületek érzékenységét, valamint a várható környezeti hatások jellemzőit. Összességében az eljárásba bevont szakhatóság, valamint a

Járási Hivatal az előzetes vizsgálat során a tervezett tevékenységgel kapcsolatban kizáró okot nem találtak, a környezetre gyakorolt hatást nem ítélték jelentősnek, így **környezeti hatásvizsgálat elvégzését nem tartották szükségesnek.**

A Járási Hivatal az eljárása során vizsgálta és megállapította, hogy a tervezett beruházás a létesítés helye szerinti településrendezési eszközökkel összhangban van.

A Dokumentációban nem került – megjelölve, elkülönítve – ismertetésre olyan adat, amely a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 4. számú melléklet 3. b) pontja szerint minősített adat, vagy amely a Kérelmező szerint üzleti titkot képez.

A fentiekre tekintettel a Járási Hivatal a *környezet védelmének általános szabályairól* szóló 1995. évi LIII. törvény (a továbbiakban: Kvtv.) 71. § (1) bekezdés a) pontja, valamint 67. § (2) bekezdése és a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdés a) pontja és ac) alpontja értelmében - az Ákr. 81. § (1) bekezdésére figyelemmel - a rendelkező részben foglaltak szerint döntött.

A Járási Hivatal azon környezetvédelmi feltételeket, illetve szempontokat, amelyeket a tevékenység engedélyezése során figyelembe kell venni a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (2) bekezdése alapján jelen döntés rendelkező részébe foglalta.

Tárgyi ügyben a Járási Hivatal PE-06/KTF/5180-2/2019. számon függő hatályú végzést (a továbbiakban: Függő hatályú végzés) hozott. Tekintettel arra, hogy a Járási Hivatal jelen határozattal az ügy érdemében döntést hozott, az Ákr. 43 § (4) bekezdésében foglaltak alapján a Függő hatályú végzésben foglaltakhoz nem kapcsolódnak joghatások.

Az eljárás igazgatási szolgáltatási díjának mértéke a *környezetvédelmi és természetvédelmi hatósági eljárások igazgatási szolgáltatási díjairól* szóló 14/2015. (III. 31.) FM rendelet [a továbbiakban: 14/2015. (III. 31.) FM rendelet] 1. mellékletének 35. pontja alapján került megállapításra.

A fellebbezéshez való jogot az Ákr. 112. § és 116. § (2) bekezdése biztosítja az ügyfél számára. A fellebbezés előterjesztésének idejéről az Ákr. 118. § (3) bekezdése rendelkezik.

Az Ákr. 118. § (1) bekezdése szerint „*Fellebbezni csak a megtámadott döntésre vonatkozóan, tartalmilag azzal közvetlenül összefüggő okból, illetve csak a döntésből közvetlenül adódó jog- vagy érdeksérelemre hivatkozva lehet.*”

Az Ákr. 118. § (2) bekezdése értelmében „*A fellebbezést indokolni kell. A fellebbezésben csak olyan új tényre lehet hivatkozni, amelyről az elsőfokú eljárásban az ügyfélnek nem volt tudomása, vagy arra önhibáján kívül eső ok miatt nem hivatkozott.*”

A fellebbezési eljárás díjának mértékét a 14/2015. (III. 31.) FM rendelet 2. § (5) bekezdése írja elő.

Jelen határozatot a Járási Hivatal a Kvtv. 71. § (3) bekezdése és az Ákr. 88. § (3) bekezdése alapján a hivatalában és a honlapján (www.kormanyhivatal.hu/hu/pest) közzéteszi, valamint a 314/2005. (XII. 25.) Korm. rendelet 5. § (6) bekezdése alapján megküldi az eljárásban részt vett **Szentendre Közös Önkormányzati Hivatal Jegyzőjének, aki köteles a határozat kézhezvételét követő nyolc napon belül gondoskodni a határozat teljes szövegének nyilvános közzétételéről.**

A jegyző a határozat **közzétételét követő öt napon belül tájékoztatja a Járási Hivatalt** a közzététel időpontjáról, helyéről, valamint a határozatba való betekintési lehetőség módjáról.

A Járási Hivatal a 71/2015. (III. 30.) Korm. 28. § (4) bekezdésére figyelemmel jelen eljárás során hozott határozat egy példányát az illetékes Pest Megyei Katasztrófavédelmi Igazgatóság részére is megküldi.

Jelen határozatot a Járási Hivatal a *környezetvédelmi hatósági nyilvántartás vezetésének szabályairól* szóló 7/2000. (V. 18.) KöM rendelet alapján hatósági nyilvántartásba veszi.

Tájékoztatom továbbá, hogy az *elektronikus ügyintézés és a bizalmi szolgáltatások általános szabályairól* szóló 2015. évi CCXXII. törvény 9. § (1) bekezdése, valamint a 108. § (5) bekezdése alapján a 9. § (1) bekezdésében felsorolt ügyfél, szervezet, szerv, képviselő stb. elektronikus ügyintézésre köteles.

A Járási Hivatal környezetvédelmi és természetvédelmi feladat- és hatáskörét a 71/2015. (III. 30.) Korm. rendelet 9. § (3) bekezdés a) pontja, 13. § (1) bekezdés c) pontja, és illetékességét 8/A. § (1)-(2) bekezdése szabályozza.

Jelen döntés – fellebbezés hiányában – **a fellebbezési határidő lejártát követő napon** külön értesítés nélkül, a törvény erejénél fogva **véglegessé válik** az Ákr. 82. § (2) bekezdés a) pontja alapján. A döntés közlésének napja az a nap, amelyen azt kézbesítették. Az Ákr. 85. § (5) bekezdés b) pontja értelmében a hirdetmény útján közölt döntést **a hatóság hirdetőtábláján** való kifüggesztését követő 15. napon kell közöltnek tekinteni.

Budapest, 2019. március 21.

dr. Zöld-Nagy Viktória járási hivatalvezető
nevében és megbízásából:

dr. Cserkúti Szabolcs s. k.
főosztályvezető



A kiadmány hitelélül:

Kapják: ügyintézői utasítás szerint.

Az eredeti papíralapú dokumentummal egyező.

Ezen lap nem része az eredeti iratnak, kizárólag a jogszabályi megfeleléshez szükséges
záradékolás megjelenítését szolgálja.

