

TITÁN CSILLAG KFT.

3528 Miskolc, Zsedényi Béla u. 31.

Tisztelt Környezetvédelmi Hatóság!
Tisztelt Szabóné Dányi Bernadett Ügyintéző Asszony!

A BO/32/04875-12/2022. számon kiadmányozott tartalmi hiánypótlást az alábbiak szerint pótoljuk:

ZAJVÉDELMI SZEMPONTBÓL:

1. SOROLJA FEL AZ EGYSÉGES KÖRNYEZETHASZNÁLATI ENGEDÉLY ALAPJÁT KÉPEZŐ DOKUMENTÁCIÓ 121. OLDALÁN LÉVŐ 46. ÁBRÁN BEMUTATOTT 40 dB HATÁSTERÜLETI GÖRBE ÁLTAL HATÁROLT VÉDENDŐ SZIRMABESENYŐI LAKÓINGATLANOKAT TÁBLÁZATOS FORMÁBAN (CÍM, HELYRAJZI SZÁM, ÉPÍTMÉNYJEGYZÉK)

A felülvizsgálati dokumentációban számítással meghatározott hatásterület a legrosszabb esetet feltételezi, vagyis a biztonság javára nem számoltunk a növényzet csillapító hatásával. A valóságban a Szirmabesenyő Bartók Béla u. alatti a felülvizsgálati dokumentáció 46. ábráján jelölt lakóházainál a zajterhelés nem fogja meghaladni a 40 dB-t. Ezt támasztja alá, a 2018. október 16-i ALTAN Környezetvédelmi Szolgáltató Kft. által *akkreditált műszerrel végzett zajmérés is, melynek eredményeként a 40 dB-es hatásterület a mérés ideje alatt is működő Lindemann shreddertől 482 méterre teljesült, míg a Szirmabesenyő Bartók Béla u. lakóházai a shreddertől mérve 1200 m-re vannak.*

Tárgyi telephelyen a domináns zajforrás a Lindemann II/2000 PS típusú shredder. A tervezett shredder finom frakció feldolgozó sor gépkönyv szerinti zajterhelése 80 dB, mely jóval alatta marad a telephely domináns zajforrásának (Lindemann shredder gépkönyv szerinti zajterhelése : 125 dB). Ráadásul az új feldolgozó sor zárt csarnokban kerül telepítésre, mely intézkedés által a telephely jövőbeni üzemszerű működéséből adódó zajkibocsátás nem fog számottevően növekedni a jelenlegihez képest.

Nyilvántartásunk szerint a telephely jelenlegi működésére vonatkozóan zajszempontú lakossági panasz nem érkezett a Társasághoz.

Jelenleg a tervezési fázisban vagyunk, így a telepíteni tervezett shredder finom frakció feldolgozó sort , a telephely jelenleg is működő zajforrásaival üzemszerű működés közben nem állt módunkban akkreditált zajvizsgálattal megmérteni.

Fenti következtetések ellenére, amennyiben a Környezetvédelmi Hatóság zajkibocsátási határértéket állapít meg, úgy az alábbiakban táblázatos formában összefoglaltuk a telephely

domináns zajforrásához (Lindemann shredder) és a telepíteni tervezett új feldolgozósorhoz legközelebb eső szirmabesenyői védendő lakóingatlanokat.

1. táblázat

Közterület elnevezése	Házszám	Hrsz.	A védendő épület építményjegyzék szerinti besorolása		Övezeti besorolás
Szirmabesenyő, Bartók Béla u.	38/C	1418/45	1110	Egylakásos lakóépületek	Lke
Szirmabesenyő, Bartók Béla u.	38/B	1418/42	1110	Egylakásos lakóépületek	Lke
Szirmabesenyő, Bartók Béla u.	36/C	1418/55	1110	Egylakásos lakóépületek	Lke
Szirmabesenyő, Bartók Béla u	36/B	1418/54	1110	Egylakásos lakóépületek	Lke

2. SOROLJA FEL A JELENLEGI ZAJFORRÁSOKAT TÍPUS, HANGTELJESÍTMÉNYSZINT, ÜZEMIDŐ/MŰSZAK PARAMÉTEREKSEL

A telephelyen jelenleg is működő zajforrások:

2. táblázat

Zajforrás típus	hangteljesítmé nyszint	üzemidő/műszak
1 db Lindemann II 2000 PS típusú shredder, és ahhoz kapcsolódó berendezések: felhordó szalag; aprító kalapács törő; szeparátor állomás; portalanító berendezés	125	5/8
1 db Catrepillar 924G gumikerekes homlokrakodó	109	4/8
3 db Sennebogen rakodó	109	4/8
1 db Still dízelüzemű targonca	88	3/8

Üzemidő, műszakidő

3. SOROLJA FEL A TERVEZETT KÜLTÉRI ALAPANYAG TÁROLÓ TERÜLETÉN A TELEPÍTETT ÉS MOZGÓ ZAJFORRÁSOKAT, TÍPUS, HANGTELJESÍTMÉNYSZINT, ÜZEMIDŐ/MŰSZAK PARAMÉTEREKSEL

A tervezett kültéri alapanyag tároló területen nem tervezett új, telepített és mozgó zajforrások működtetése. Amennyiben szükséges, a 2. pontban felsorolt, jelenleg is működő rakodógépek és targonca használatára kerülhet sor.

4. SOROLJA FEL A TERVEZETT HULLADÉKFELDOLGOZÓ CSARNOKÉPÜLETBEN TELEPÍTENI TERVEZETT (SZEPARÁTOR GÉPSOR) ÉS MOZGÓ ZAJFORRÁSOKAT, TÍPUS, HANGTELJESÍTMÉNYSZINT, ÜZEMIDŐ/MŰSZAK PARAMÉTEREKSEL.

Az új hulladékfeldolgozó csarnoképületben telepíteni tervezett shredder finom frakció feldolgozó sor (SPALECK Schwingförderinne SFLU 800-250*5000 típusú szeparátor), gépkönyv szerinti adatai szerint 80 dB(A) a hangteljesítmény.

A csarnokon belül új mozgó zajforrás nem tervezett. Amennyiben szükséges, a 2. pontban felsorolt, jelenleg is működő targonca használatára kerülhet sor.

5. MUTASSA BE A TERVEZETT ZAJFORRÁSOK MILYEN MÉRTÉKBEN FOGJÁK NÖVELNI A DOKUMENTÁCIÓ 121. OLDALÁN LÉVŐ 46. ÁBRÁN BEMUTATOTT HATÁSTERÜLETEK KITERJEDÉSÉT NYITOTT IPARI KAPU ESETÉN.

A Telephelyen működő zajforrások és a tervezett zajforrások összegzése:

3. táblázat

Zajforrás (berendezés, művelet megnevezése)	LW [dB(A)]
Lindemann shredder a kapcsolódó berendezésekkel	125
Rakodás (4 db rakodógép)	109
1 db Targonca	88
shredder könnyűfrakció feldolgozósor zajterhelése (nyitott kapuk)	80

A súlypontban összegzett zajteljesítmény az alábbi összefüggés szerint számítható:

$$L_{wer} = 10 \cdot \lg \sum_{i=1}^7 10^{0,1 \cdot L_{wi}}$$

$$L_{Wer} = 125,10 \text{ dB(A)}$$

Számításaink szerint az engedélyezett tevékenységhez képest a telepíteni tervezett shredder könnyűfrakció feldolgozósor beüzemelésével (nyitott ipari kapuk esetében) a környezeti zajterhelés érdemben nem változik:

4. táblázat

Figyelembe vett irány	LAeq (dB)	LW (dB)	Kir- irány ítási index	KΩ- irányítási tényező	Kd- távolságtól függő tényező	KL- levegő elnyelési tényező	KR- visszav- erődési tényező	Km-talaj csillapító hatása	KN- növényzet csillapító hatása	r(m)
Észak (Szirmabesenyő Bartók Béla utca lakóingatlanjai)	50	125,10	0	0	68,84	1,50	3	4,71	0	780
Kelet (vasúti töltés, repülőtér)	60	125,10	0	0	61,63	0,66	3	4,59	0	350
Dél (gondozatlan véderdő, vámterület)	60	124,84	0	0	61,63	0,66	3	4,59	0	350

Nyugat (26. számú főút, túlsó oldalán Bosch Kft. kéziszerszám és autóalkatrész gyártó üze me)	60	125,10 - 17,37 dB (zajvédő fal hanggátlása) = 107,73dB *	0	0	46,56	0,12	3	3,33	0	60
---	----	--	---	---	-------	------	---	------	---	----

6. ADJON MEG ZAJCSÖKKENTÉSI INTÉZKEDÉSEKET A TERVEZETT TECHNOLÓGIAI BERENDEZÉSEKRE
VONATKOZÓAN

A technológia működtetése kizárólag zárt ipari kapuk mellett fog történni. A gépkezelőktől megkövetelik a kíméletes munkavégzést.

Tilos a védendő környezetben veszélyes mértékű zajt és rezgést okozni.

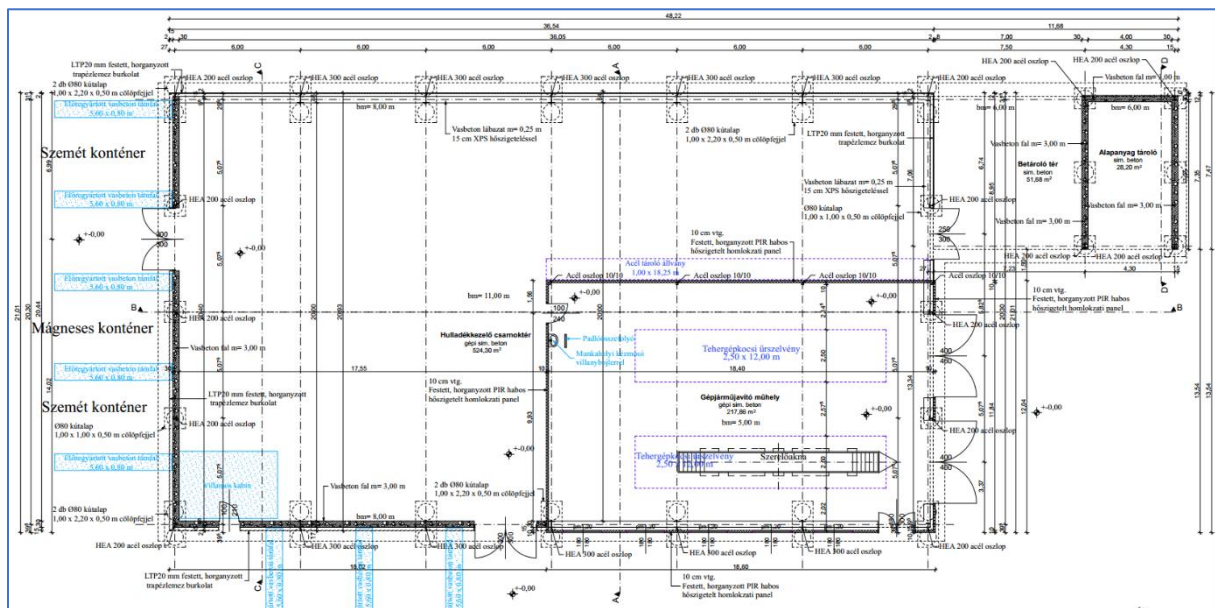
LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI SZEMPONTBÓL:

1. MUTASSA BE AZ ANYAGFELADÁS SORÁN, VALAMINT A KÜLTÉRI ALAPANYAG TÁROLÁS SORÁN JELENTKEZŐ PM10 PORTERHELÉS, MINT DIFFÚZ FORRÁS LEVEGŐTISZTASÁG VÉDELMI HATÁSTERÜLETÉT MÉRE TARÁNYOS TÉRKÉPEN ÁBRÁZOLVA A 306/2010. (XII.23.) KORM. RENDELET 5.SZ. MELLÉKLETÉNEK TARTALMI KÖVETELMÉNYEI SZERINT

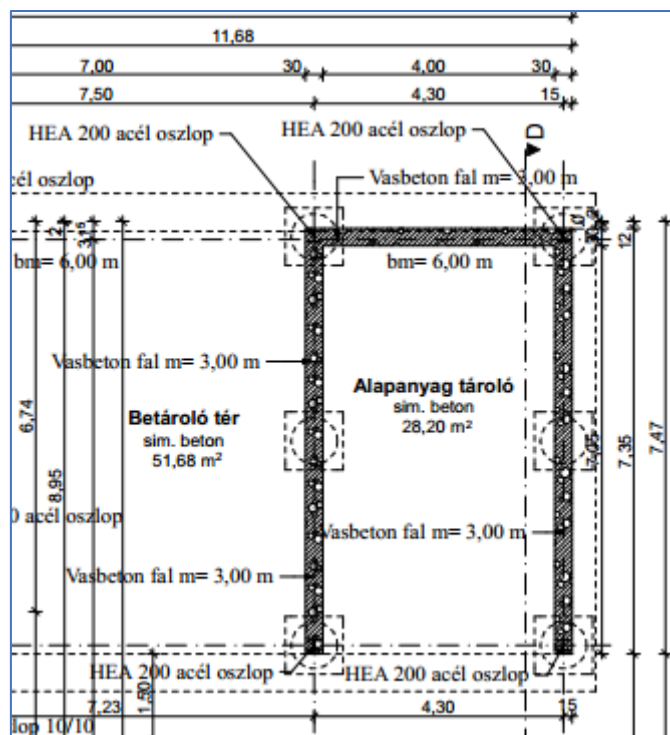
KÜLTÉRI ALAPANYAG TÁROLÓ

Az alapanyag tároló egy 28,20m²-es három oldalról 3 méter magas vasbeton fallal körülvett és előtetővel fedett betonozott térrész lesz.

Fentiek alapján kiporzás csak a tároló nyitott oldalán várható, melyre a porterhelést az alábbiak szerint modelleztük:



1. ábra Tervezett csarnok átnézetes helyszínrajz



2. ábra Alapanyag tároló kinagyítva

JNSZM KH KTFO - Hatástávolság - 8.0.0.4

FŐMENÜ | Felületi forrás | Diagram

FÁJL | SZÁMÍTÁSOK | INFORMÁCIÓ | SEGÍTSÉG | KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: UD STAHL Kft. alapanyag tárolás

Átlagolási idők: ☐ 1 órás maximum ☒ 24 órás maximum ☐ Éves maximum

Eredő terheltségek: ☐ 1 órás eredő ☐ 24 órás eredő ☐ Éves eredő

A felületi forrás hosszabbik oldala: 7 m

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: 2 m

STABILITÁSI INDEX, S = S=6 normális, p=0.282

FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = 1.20 - iparterület alacsony épületekkel

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 2.5 m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

A VIZSGÁLANDÓ LÉGSZENNYEZŐ ANYAG: Szilárd PM10 frakció

1 ÓRÁS (PM10 ESETÉN 24 ÓRÁS) HATÁRÉRTÉK = 50 µg/m3

ALAP LEVEGŐTERHELTSÉG = 70.5 µg/m3

SZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁS, E = 150 g/h

41.7 mg/s

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767). X = 100 m

Számítási eredmények - 24 órás átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19°) =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18°) =

Maximum 178 µg/m3

Maximum helye 2 m

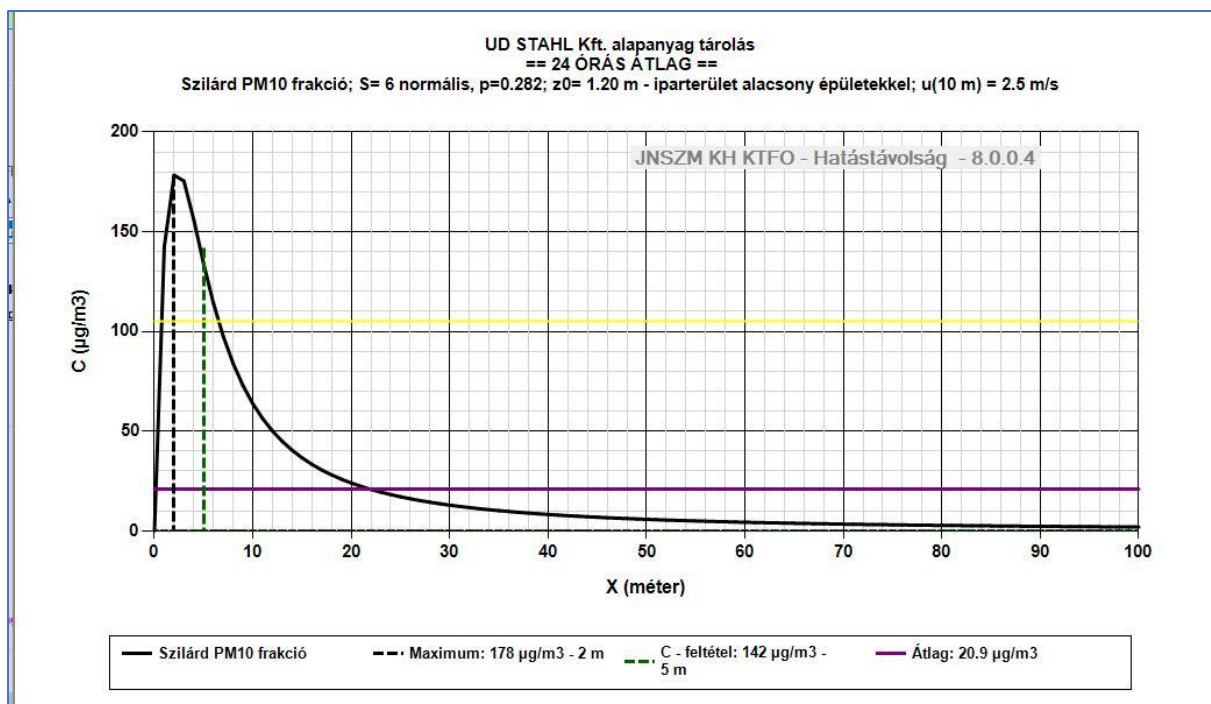
"C" feltétel 142 µg/m3

Hatástávolság - "C" 5 m

Átlag a vizsgált területen 20.9 µg/m3

FELÜLETI FORRÁS 2022. 08. 29.

3. ábra Alapanyag tároló (PM10 24 órás maximum)



4. ábra Alapanyag tároló hatástávolság diagram (PM10 24 órás maximum)

A tevékenység hatásterülete modellezés alapján a C) feltétel szerint teljesült (24 órás (PM10) maximális érték 80 %-ánál nagyobb). A tevékenység hatástávolsága a C) feltétel alapján 5 méter.

Az anyagtárolás környezeti porterhelés hatásterülete telephelyen belül marad, nem érint lakókörnyezetet.

ANYAGFELADÁS

A könnyűfrakció a feldolgozósorra a telephelyen belül keletkező bemenő anyag közbülső mérlegelés nélkül, helyszíni *homlokrakodós anyagmozgatással* kerül feladásra.

Az anyagfeladás során várható kiporzást az anyagtárolás során jelentkező kiporzással azonos nagyságúnak vesszük, azaz 150g/h.

Tekintettel arra, hogy az anyagfeladás és tárolás egymást kiegészítő folyamat, amely vagy egyidőben vagy külön-külön is zajlik, így összeadódik a környezeti porterhelés. Modellezésünket, a legrosszabb eshetőségre vizsgáltuk, vagyis egyidőben történő betárolás és anyagfeladás esetére:

JNSZM KH KTFO - Hatástávolság - 8.0.0.4

FŐMENÜ Felületi forrás Diagram Riport

FÁJL SZÁMÍTÁSOK INFORMÁCIÓ SEGÍTSÉG KORMÁNYHIVATALOK

A projekt címe: UD STAHL Kft. alapanyag tárolás + anyagfeladás

Átlagolási idők: ☐ 1 órás maximum ☒ 24 órás maximum ☐ Éves maximum

Eredő terheltségek: ☐ 1 órás eredő ☐ 24 órás eredő ☐ Éves eredő

A felületi forrás hosszabbik oldala: 7 m

A szennyező anyag kibocsátásának magassága: 2 m

STABILITÁSI INDEX, S = S=6 normális, p=0.282

FELÜLETI ÉRDESSÉG, z0 = 1.20 - iparterület alacsony épületekkel

ÁTLAGOS SZÉLSEBESSÉG, u = 2.5 m/s

A SZÉLSEBESSÉGMÉRÉS MAGASSÁGA (ALAP ESETBEN 10 m) = 10 m

A VIZSGÁLANDÓ LÉGSZENNYEZŐ ANYAG: Szilárd PM10 frakció

1 ÓRÁS (PM10 ESETÉN 24 ÓRÁS) HATÁRÉRTÉK = 50 µg/m3

ALAP LEVEGŐTERHELTSÉG = 70.5 µg/m3

SZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁS, E = 300 g/h 83.3 mg/s

A VIZSGÁLANDÓ TÁVOLSÁG (0<X<=32767), X = 100 m

Számítási eredmények - 24 órás átlag maximuma

Az eredmények térképi megjelenítése

Földrajzi szélesség (decimális, pl. 47.19") =

Földrajzi hosszúság (decimális, pl. 20.18") =

Maximum 356 µg/m3

Maximum helye 2 m

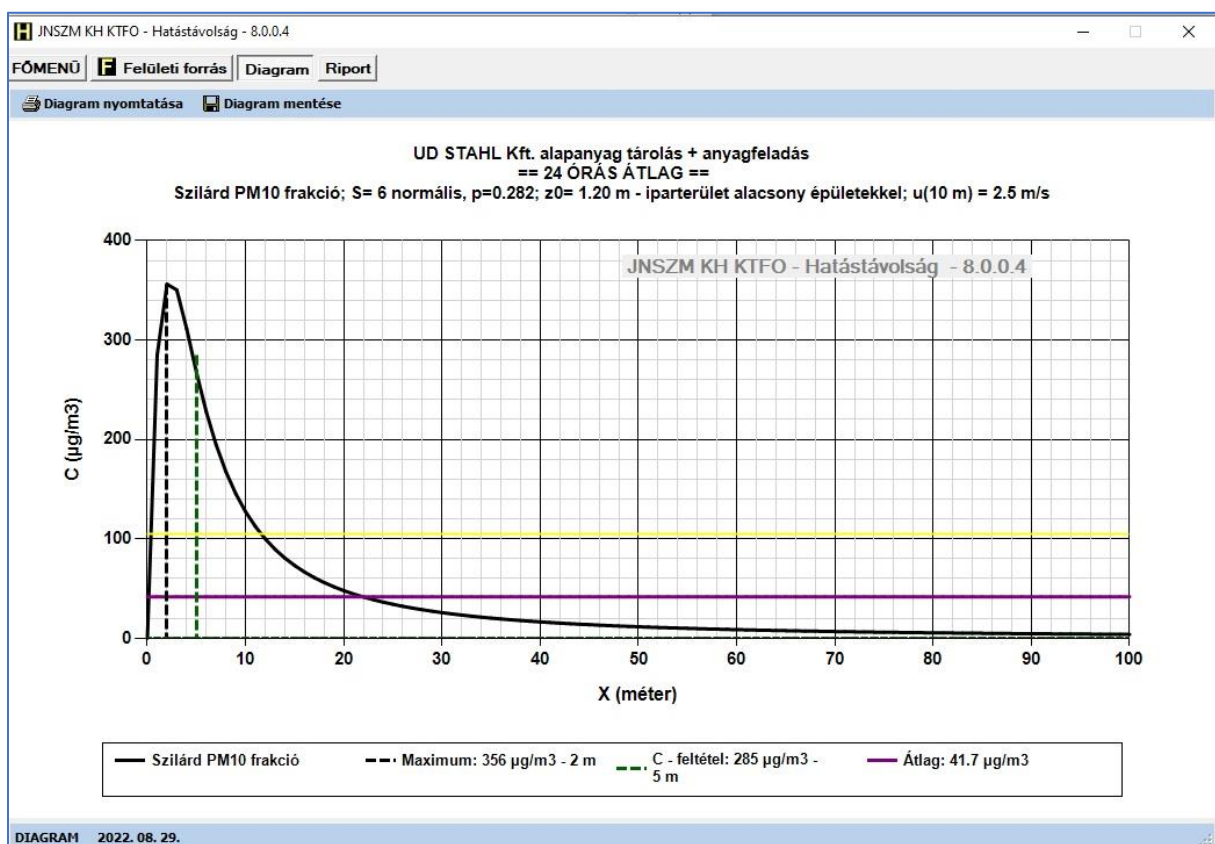
"C" feltétel 285 µg/m3

Hatástávolság - "C" 5 m

Átlag a vizsgált területen 41.7 µg/m3

FELÜLETI FORRÁS 2022. 08. 29.

5. ábra Alapanyag tárolás + anyagfeladás (PM10 24 órás maximum)



6. ábra Alapanyag tárolás + alapanyag feladás hatástávolság diagram (PM10 24 órás maximum)

A tevékenység hatásterülete modellezés alapján a C) feltétel szerint teljesült, vagyis a tevékenység hatástávolsága a C) feltétel alapján 5 méter.

Modellezésünk alapján az alapanyag tárolás és az anyagfeladás során jelentkező környezeti porterhelés együttes hatásterülete 5 méter, mely telephelyen belül marad, nem érint lakókörnyezetet.

2. NYÚJTSON BE LEVEGŐTISZTASÁG-VÉDELMI ENGEDÉLYKÉRELMET, ADJA MEG A D1 DIFFÚZ FORRÁS PONTOS MEGNEVEZÉSÉT, EOV KOORDINÁTÁIT, VÁRHATÓ LÉGSZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁSÁT.

Fenti modellezésünk alapján kérem a D1 diffúz forrásra vonatkozó (tárolás+feladás) levegőtisztaság-védelmi engedély kérelem benyújtásától eltekinteni szíveskedjenek. Amennyiben mégis szükségesnek tartják a D1 diffúz forrás engedélybe foglalását, úgy kérem jelezzék azt felénk.

A hiánypótlás benyújtásával egyúttal az alábbiakról kívánjuk T. Hatóságot tájékoztatni, a telephely helyrajzi száma telekalakítási eljárás útján változott (mely telekalakítási eljárást jeleztünk a benyújtott felülvizsgálati dokumentáció 7.oldalán). A földhivatali eljárás eredményeként az új helyrajzi szám Miskolc 01426/21 -ra módosult. Ezen túl, semmilyen egyéb változás nem történik a benyújtott felülvizsgálati dokumentációhoz képest. Mellékletként csatoljuk a Földhivatal által hitelesített Térképmásolatot. A telek területe 5 ha 7613 m²-ről 5 ha 7050 m²-re csökkent.

Miskolc, 2022.augusztus 31.



Nagy Mihály Tamás

környezetvédelmi megbízott

Titán Csillag Kft.