

LÉGSZENNYEZŐ ANYAG KIBOCSÁTÁSÁVAL JÁRÓ LÉTESÍTMÉNY ILLETVE
TEVÉKENYSÉGRE VONATKOZÓ LÉTESÍTÉSI ENGEDÉLY IRÁNTI KÉRELEM
A 306/2010. (XII.23.) KORM. RENDELET ALAPJÁN

SCHOTT HUNGARY KFT.

(SZÉKHELY: 9724, LUKÁCSHÁZA, OTTO SCHOTT U. 1.)

**9724, LUKÁCSHÁZA, OTTO SCHOTT U. 1. SZÁM
ALATTI TELEPHELYEN LÉTESÍTENI KÍVÁNT PONTFORRÁSOKRA VONATKOZÓAN**



Gőzkazán kémény

Készítette: Kof-Kiss Nikoletta
környezetmérnök, környezetvédelmi szakmérnök
SZKV-le – Levegőtisztaság-védelem, **Szakértő**
Vas Megyei Mérnöki Kamara tagság: 18-0683 nyilvántartási szám

TARTALOMJEGYZÉK

ELŐZMÉNYEK	3
A KÉRELEM TÁRGYA	3
AZ ENGEDÉLYES ADATAI	3
ENGEDÉLY KÉRELEM, JOGSZABÁLY ÁLTAL ELŐÍRT FELÉPÍTÉS SZERINT	4
1. A LÉTESÍTMÉNY ILLETVE TECHNOLOGIA LÉTESÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI	4
2. HELYSZÍNRAJZ A LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÁVEL	5
3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA, AZ ÉPÜLET, ÉPÍTMÉNY, BERENDEZÉS (A TOVÁBBIAKBAN EGYÜTTESEN: LÉTESÍTMÉNY) LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAINÁL ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA ISMERTETÉSE	6
4. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE A TECHNOLOGIÁBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK, SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB ADALÉKANYAGOK, VALAMINT AZ ENERGIAHORDOZÓK MINŐSÉGI JELLEMZŐI, ÉS MENNYISÉGI ADATAI	6
5. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLOGIÁBAN TERMELT ENERGIA, KÉSZTERMÉK MINŐSÉGI JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI	6
6. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLOGIA LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAI	7
7. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLOGIA VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMKEBE, A KIBOCSÁTÁSOK MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐI, A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK	8
8. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSÉT, VAGY AHOL EZ NEM LEHETSÉGES, MÉRSÉKLÉSÉT SZOLGÁLÓ TECHNOLOGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK	9
9. AHOL SZÜKSÉGES A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLOGIÁBAN A HULLADÉKOK KELETKEZÉSÉT MEGELŐZŐ, ILLETŐLEG CSÖKKENTŐ TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK.	9
10. TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK, AMELYEK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, ILLETVE A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLJÁK	10
11. A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK	10
12. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA, TERMELÉSI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK	10
13. A HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA	11
14. ÖSSZEFOGLALÁS	15

ELŐZMÉNYEK

A SCHOTT Hungary Kft. (9724, Lukácsháza, Otto Schott u. 1. továbbiakban: SCHOTT Hungary Kft.) 9724, Lukácsháza, Otto Schott u. 1. szám alatti telephelyén létesíteni kíván 1 db **(Gőzkazán kémény)** helyhez kötött légszennyező pontforrást, a pontforrások **levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély kérelmét** a levegő védelméről szóló, 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú mellékletének megfelelően készítettünk el.

A SCHOTT Hungary Kft. a levegőtisztaság-védelmi létesítési engedélykérelem elkészítésével Kof-Kiss Nikoletta környezetvédelmi szakértőt bízta meg. Kof-Kiss Nikoletta rendelkezik felsőfokú környezetvédelmi végzettséggel, Vas Megyei Mérnöki Kamarai nyilvántartási száma: 18-0683. A végzettséget igazoló szakértői okiratok másolata csatolásra került a mellékletben.

Az eljáráshoz kapcsolódóan 1 x 32.000 Ft, azaz 32.000 Ft igazgatási szolgáltatási díj a Hatóság részére befizetésre került, melynek bizonylatát mellékeljük.

A kérelem tárgya

A SCHOTT Hungary Kft. a 9724, Lukácsháza, Otto Schott u. 1. szám alatti telephelyére vonatkozó levegőtisztaság védelmi létesítési engedélykérelem benyújtása a levegő védelméről szóló 306/2010. (XII. 23.) Korm. rendelet 5. számú mellékletében rögzített tartalmi követelmények szerint.

Az engedélykérelem alapadatait a SCHOTT Hungary Kft. által átadott adatok alapján készítettem. Jelen engedély kérelem a SCHOTT Hungary Kft. a 9724, Lukácsháza, Otto Schott u. 1. szám alatti telephelyén létesíteni kívánt 1 db pontforrásra **(Gőzkazán kémény)** vonatkozik.

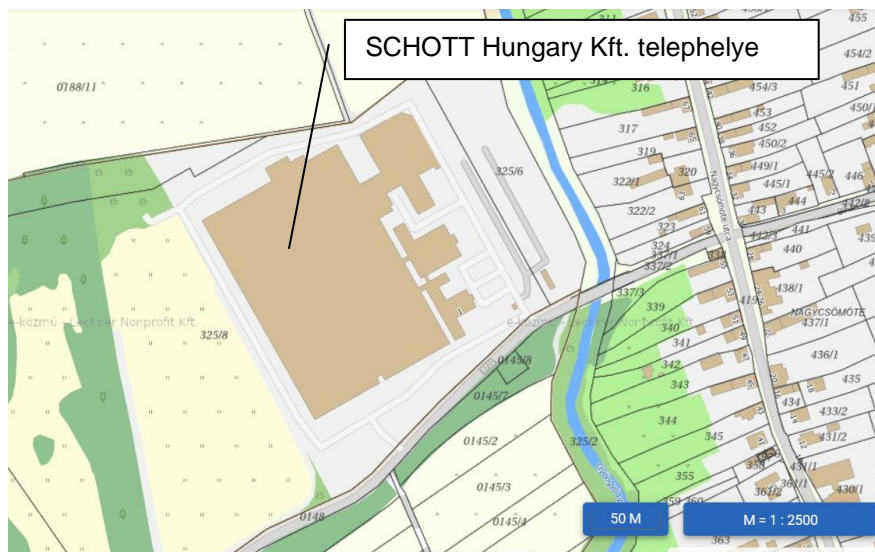
Az engedélyes adatai

Név:	SCHOTT Hungary Kft.
Székhely:	9724, Lukácsháza, Otto Schott u. 1.
KSH:	10227718-1091-114-13
KÜJ száma:	100404609
Telephely:	9724, Lukácsháza, Otto Schott u. 1.
KTJ száma:	103204582
Helyrajzi szám:	325/5.

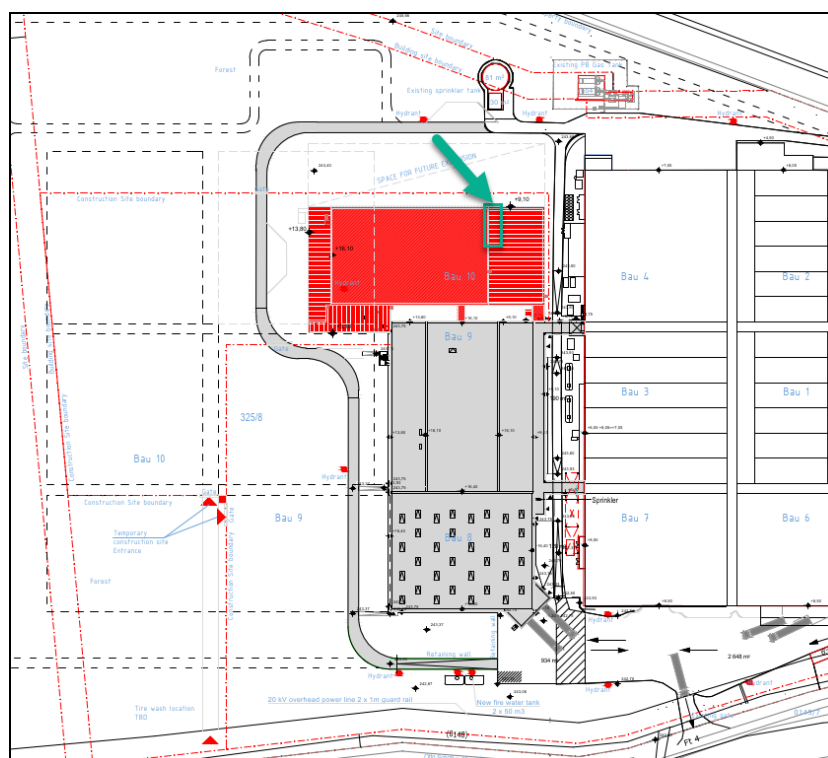
ENGEDÉLY KÉRELEM, JOGSZABÁLY ÁLTAL ELŐÍRT FELÉPÍTÉS SZERINT

1. A LÉTESÍTMÉNY ILLETVE TECHNOLOGIA LÉTESÍTÉSI HELYÉNEK JELLEMZŐI

Az érintett pontforrások a **SCHOTT Hungary Kft., 9724, Lukácsháza, Otto Schott u. 1. szám alatti** telephelyén kerül kiépítésre. A **SCHOTT Hungary Kft.** a gyógyszeripar számára szállít és gyárt csomagolóanyagokat, úgymint ampullákat, üvegcséket és karpullákat. Új technológiaként jelent meg a fecskendők gyártása. A telephely Lukácsháza település DNy-i részén, lakott területen kívül helyezkedik el. A telephelyet keleti irányból a Gyönygyös-patak, északi-, déli- és nyugati irányból mezőgazdasági művelés alatt álló területek határolják. A legközelebbi lakóépület a telekhatártól keleti irányba, ~70 méterre található.



2. HELYSZÍNRAJZ A LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSOK BEJELÖLÉSÁVEL



3. A TERVEZETT TEVÉKENYSÉG LEÍRÁSA, AZ ÉPÜLET, ÉPÍTMÉNY, BERENDEZÉS (A TOVÁBBIAKBAN EGYÜTTESEN: LÉTESÍTMÉNY) LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAINÁL ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA ISMERTETÉSE

A **SCHOTT Hungary Kft., 9724, Lukácsháza, Schott Otto utca 1.** szám telephelyén a gyógyszeripar számára szállít és gyárt csomagolóanyagokat, úgymint ampullákat, üvegcséket és karpullákat.

A SCHOTT Hungary Kft. Lukácsházi telephelyén kapacitásbővítésre kerül sor. A bővítés a **BAU6** épületet érinti. A jelenleg még raktárként működő BAU6 épületbe új gyártósorok kerülnek elhelyezésre. A munkák során új „Hotforming” területek és új Csomagoló tisztátér kerül kialakításra. A beérkező gyártási üvegcső alapanyag Az FS 32 típusú Formázó tornyokon először méretre vágásra kerül, majd megtörténik az üvegcső formázása. A formázást követően feszültségmentesítés történik a kemencékben, majd az üveg fecskendő testek a Csomagoló tisztaérbe kerülnek át, ahol ellenőrzik, csomagolják a terméket. A gyártási kapacitásbővítéshez szükséges a kiszolgáló rendszereket is kialakítani, mert a tervezett csarnokban jelenleg raktár funkció működik.

Ehhez kapcsolódna a kiépíteni kívánt pontforrás. A technológia számára szükséges gőz termelést 2 db kazán biztosítaná (1 db fő és 1 db tartalék). **A kazánok kivezetése lenne a létesítendő pontforrás, a Gőzkazán kémény.**

4. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE A TECHNOLOGIÁBAN FELHASZNÁLT NYERSANYAGOK, SEGÉDANYAGOK ÉS EGYÉB ADALÉKANYAGOK, VALAMINT AZ ENERGIAHORDOZÓK MINŐSÉGI JELLEMZŐI, ÉS MENNYISÉGI ADATAI

Pontforrás száma / megnevezése	Gőzkazán kémény
Technológia azonosító száma	1
Technológia megnevezése	fűtés- és melegvíz ellátás
Kapacitás	2000 kW
Technológiában várhatóan felhasznált anyagok mennyisége	969 t PB gáz

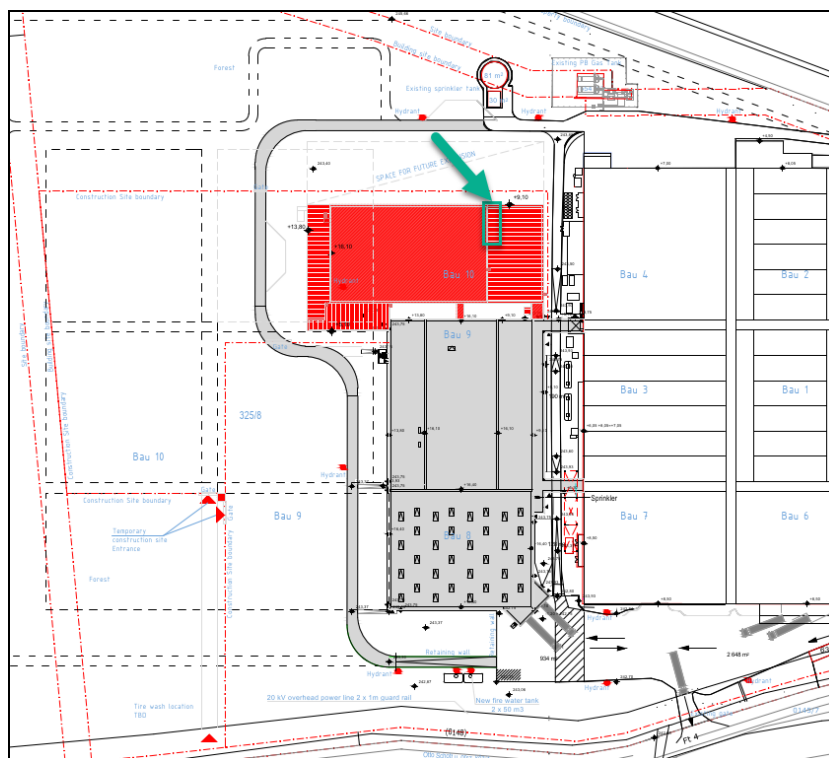
5. A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLOGIÁBAN TERMELT ENERGIA, KÉSZTERMÉK MINŐSÉGI JELLEMZŐI ÉS MENNYISÉGI ADATAI

Pontforrás száma / megnevezése	Legyártott termék / termelt energia
Gőzkazán kémény	969 t PB gáz / 520 000 MJ energia

6. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLÓGIA LÉGSZENNYEZŐ FORRÁSAI

Megnevezés	Gőzkazán kémény
Technológia besorolása	1 – fűtés- és melegvíz előállítása
Kapcsolódó berendezés	T* – 2 db gőzkazán, mértékadó teljesítmény 2000 kW
Pontforrás magassága	18 m
Kilépési keresztmetszet	0,332 m ²
Anyag felhasználás	~969 t/év PB-gáz fogyasztás
Éves üzemóra	~5700 óra/év

Gőzkazán kémény



7. A LÉTESÍTMÉNY, ILLETVE TECHNOLÓGIA VÁRHATÓ KIBOCSÁTÁSAI A KÖRNYEZETI ELEMKEBE, A KIBOCSÁTÁSOK MENNYISÉGI ÉS MINŐSÉGI JELLEMZŐI, A KÖRNYEZETRE GYAKOROLT LÉNYEGES HATÁSOK

7.1. Talaj

A területen földtani közeget nem használnak illetőleg veszélyeztetnek a tevékenység során felhasznált anyagok kezelési utasításának betartásával, a talaj nem szennyeződik. A talajból talajvíz kivételi hely nincs, valamint a terület nagy része betonozott, aszfaltozott, így a talaj mélyebb rétegeit és a talajvizet veszélyeztető szennyezés kockázata minimális.

7.2. Víz

A vízellátás közműről történik, napi vízszükséglet $\sim 200 \text{ m}^3$. Ebből mintegy 170 m^3 a technológiai vízhasználat, és $30 \text{ m}^3/\text{d}$ a számított kommunális vízhasználat. A keletkezett szennyvizek befogadója a közcsatorna. A telephelyen keletkezett technológiai szennyvizek kis része szorul előkezelésre, csatornára bocsátás előtt. A telephelyre lehulló csapadékvizek szeparáltan kerülnek összegyűjtésre. A ponteciálisan szennyezett csapadékvizek olaj- és iszapfogó műtárgyra vannak vezetve, melynek kapacitása megfelel a vízhozam kezelésére. A tevékenység felszíni, vagy felszín alatti vizet nem érint.

7.3. Zajkibocsátás

A telephelyen határérték feletti zajszennyezést okozó forrás nem kerül kialakításra, illetve a gépek közül egyik sem kelt káros rezgéseket. A telephely zajkibocsátási határérték határozattal rendelkezik.

7.4. Hulladék

A keletkező kommunális hulladékot a helyi szolgáltató szállítja el. Az adott technológiában keletkezik veszélyes és nem veszélyes hulladék, melynek gyűjtését, elszállítását a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell végezni. A hulladékok elszállítását, kezelését csak arra jogosult céggel lehet végeztetni.

7.5. Levegő

A tevékenység során folytatott technológiákra vonatkozóan, a 140 kWth és az ennél nagyobb, de 50 MWth -nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések légszennyező anyagainak technológiai kibocsátási határértékeiről szóló az 53/2017. (X. 18.) FM rendelet, valamint a levegőterheltségi szint határértékeiről és a helyhez kötött légszennyező pontforrások kibocsátási határértékeiről szóló 4/2011. (I.14.) VM rendelet alapján a kibocsátási határértékek, valamint hasonló technológiánál mért mérési eredmények alapján a kibocsátások a következők:

Várható kibocsátások és a határértékek összehasonlítása, Gőzkazán kémény						
Szennyező anyag megnevezése/ osztály	Azonosító	Tömegáram (kg/h)	Szennyező anyag koncentráció (mg/m ³)	Technológiai kibocsátási határérték (kg/h)	Kibocsátási határérték (mg/m ³) ¹	Kibocsátási határérték túllépés
Szén-monoxid	2	0,00950	7,7	-	100	-
Nitrogén-oxidok	3	0,06952	57,6	-	250	-

* A létesíteni kívánt pontforrás esetében a koncentrációkat és térfogatáramokat a véggáz száraz, 3 %-os O₂ tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású állapotára átszámítva adtuk meg.

A létesíteni kívánt pontforrás esetében a kibocsátási határértékek a 140 kWth és annál nagyobb, de 50 MWth-nál kisebb névleges bemenő hőteljesítményű tüzelőberendezések működési feltételeiről I és légszennyező anyagainak kibocsátási határértékeiről szóló 53/2017. (X.18.) FM rendelet 4. §, (4) bekezdésének és a 4. melléklet 2. pontjánka F oszlopában foglaltak alapján, 3 %-os O₂ tartalmú, 273 K hőmérsékletű, 101,3 kPa nyomású száraz véggázra vonatkoznak.

Fentiek alapján a kibocsátási értékek a létesíteni kívánt pontforrás az előírt határértékeket nem érik el. A pontforrás kibocsátása jellemző mennyiségi és minőségi adataira vonatkozóan az üzemeltető által benyújtott Légszennyezés mértéke éve jelentés ad számot. A bejelentés kitöltése az elvégzett méréseken kell, hogy alapuljon.

8. A KIBOCSÁTÁSOK MEGELŐZÉSÉT, VAGY AHOL EZ NEM LEHETSÉGES, MÉRSÉKLÉSÉT SZOLGÁLÓ TECHNOLÓGIAI ELJÁRÁSOK ÉS EGYÉB MŰSZAKI MEGOLDÁSOK

Az alkalmazni kívánt technológiai elemek a jelenlegi elérhető legjobb technikák közé tartoznak, melynek köszönhetően a légszennyező anyag kibocsátás minimalizálható.

A tervezett technológia határértéken belül tartja a levegőbe jutó szennyezőanyagok mennyiségét, mely folyamatos karbantartással, időszakos felülvizsgálattal (pl. 5 éves emisszió mérés) folyamatosan tartható is.

9. AHOL SZÜKSÉGES A LÉTESÍTMÉNYBEN, ILLETVE TECHNOLÓGIÁBAN A HULLADÉKOK KELETKEZÉSÉT MEGELŐZŐ, ILLETŐLEG CSÖKKENTŐ TERVEZETT INTÉZKEDÉSEK.

A tervezett technológiában veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezik, annak gyűjtését, elszállítását a hatályos jogszabályoknak megfelelően kell végezni. Az éves veszélyes és nem veszélyes hulladék keletkezéséről bejelentést kell tenni. A keletkezett hulladékok mennyiségének csökkentésére a Kft. kifejezett figyelmet fordít.

10. TOVÁBBI INTÉZKEDÉSEK, AMELYEK AZ ENERGIAHATÉKONYSÁGOT, A BIZTONSÁGOT, ILLETVE A SZENNYEZÉSEK MEGELŐZÉSÉT SZOLGÁLJÁK

Szakszerű és rendszeres karbantartás és üzemeltetés. Az alkalmazni kívánt berendezéseken rendszeres és megfelelő szakember által végzett karbantartást kell végezni, az emissziót mérésekkel ellenőrizni kell.

11. A KIBOCSÁTÁSOK FOLYAMATOS ELLENŐRZÉSÉT BIZTOSÍTÓ INTÉZKEDÉSEK

A vonatkozó rendelkezések szerint a kibocsátások ellenőrzését akkreditált emissziós méréssel ötévente kell vizsgálni.

12. ANNAK BEMUTATÁSA, HOGY AZ ALKALMAZOTT TECHNOLOGIA, TERMELÉSI ELJÁRÁS MEGFELEL AZ ELÉRHETŐ LEGJOBB TECHNIKÁNAK

Az alkalmazni kívánt technológiák korszerűek, megfelelnek az elérhető legjobb technikának, légszennyező anyag kibocsátásuk jóval a határérték alatt marad.

13. A HATÁSTERÜLET LEHATÁROLÁSA

Hatástávolság számítás a

Schott-Hungary-Kft.-Gőzkazán-kémény-qgis-inp

légszennyező forrásaira
(pontforrás engedélykérelemhez)

Összeállította: QGIS
az Imagináció Mérnökiroda Kft által létrehozott
ON-LINE Hatásterület Modellező Rendszer segítségével
<https://modellezo.imagmernok.hu>

Források és kibocsátási adatok

Forrás jele	Forrás magassága [m]	Kilépési átmérő [m]	Kibocsátott légszennyező	Átl. emisszió érték [mg/Nm ³]	Füstgáz hőmérséklet [C°]	Füstgáz térfogatára m [Nm ³ /h]
Gőzkazán-kémény	18,0	0,3	SZÉN-MONOXID NITROGÉN-OXIDOK	5,400 39,500	58,0	1760 (gáztüzelés)

Éghajlati viszonyok

A vizsgált területen a több éves átlagadatok alapján a jellemző szélesebbesség 2,8 m/s-nak vehető. A jellemző rövid távú vizsgálatoknál a leggyakoribb D-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 szélesebbesség, szélirány, átlaghőmérséklet és légköri stabilitási érték meghatározása az OMSZ által 1993-2020 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 0,317.

Környező terület felszíni paraméterei

Az elszállítódás irányában a felszíni érdesség értéke 0,100, mivel többnyire sík, növényzet borítású a földfelszín. Domborzati változékonyság szempontjából a tágabb környezet dombosnak tekinthető, a domborzati szigma korrekció értéke 4,02.

Levegőminőség és határértékek

A jelenlegi levegőminőség meghatározásához az Országos Légszennyezettségi Mérőhálózat automata immissziós mérőállomásainak és manuális méréseinek felhasználásával a vizsgálati területre interpolált 2005-2020. 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 ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Háttérterhelés ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)	Terhelhetőség ($\mu\text{g}/\text{m}^3$)
SZÉN-MONOXID	10000,0	576,8	9 423,2
NITROGÉN-OXIDOK	200,0	33,0	167,0

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:

- a) az egyórás légszennyezettségi határérték (PM_{10} esetén 24 órás) 10%-ánál nagyobb,
- b) a terhelhetőség 20%-ánál nagyobb (terhelhetőség: a légszennyezettségi határérték és az alap légszennyezettség különbsége),
- c) az egyórás (PM_{10} esetében 24 órás) maximális érték 80%-ánál nagyobb, vagy
- d) szagvédelmi hatásterület meghatározása esetén a tervezési irányértékkel egyenlő vagy annál 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 (PM_{10} esetén 24 órára).

Számítási eredmények

Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: Gőzkazán-kémény

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hoáram: 25,5 kW

Átlagos szélesebség: 3,52 m/s

Szélesebség a kilépésnél: 3,37 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 5,7m/s

Eredeti magasság: 18,0 m

Korrigált magasság: 18,0 m

Járulékos magasság: 5,3 m

Effektív magasság: 23,3 m

Kiválasztott légszennyezo: SZÉN-MONOXID=0,010 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási ido: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 24,327 m

szigma-z: 16,520 m

konc.: 0,220 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 38 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,723 m

szigma-z: 23,511 m

konc.: 0,174 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

távolság: 63 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1884,640 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

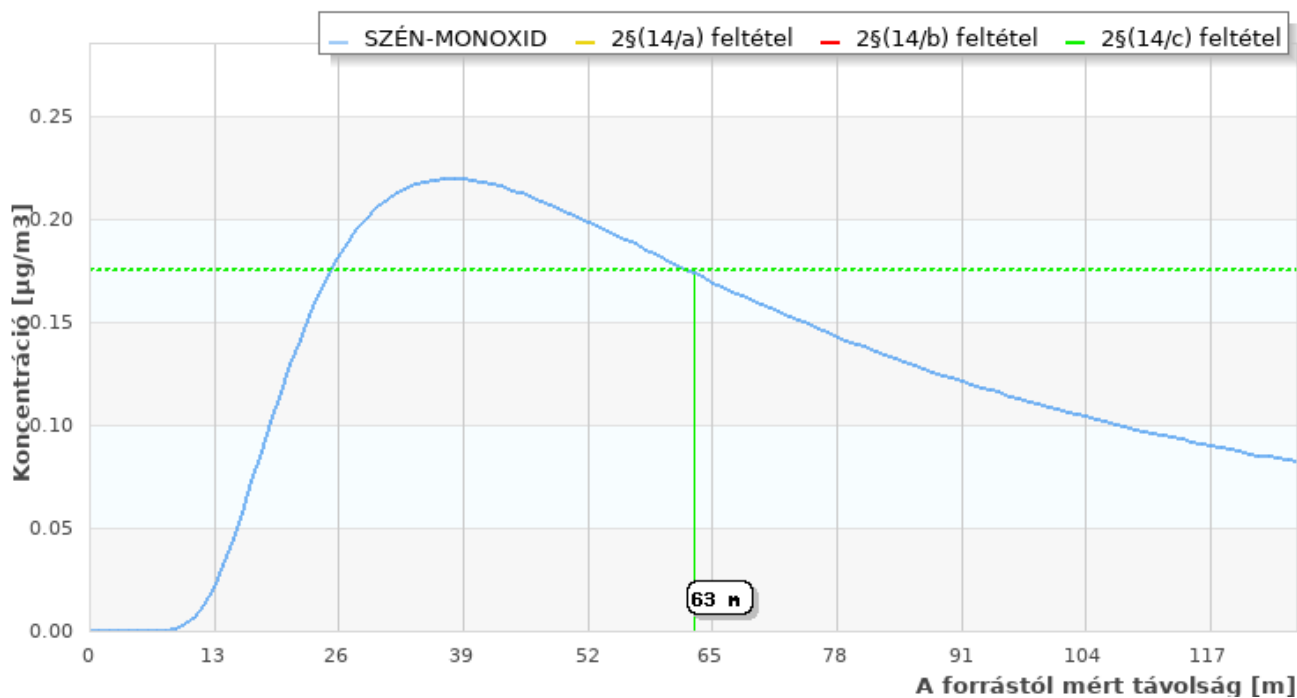
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,176 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Gőzkazán-kémény forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 63 m

Gőzkazán-kémény forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,143 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Gőzkazán-kémény forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9423,2 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkezo forrás: Gőzkazán-kémény 63m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: Gőzkazán-kémény

vizsgált elsz. irány: 180,0 fok É-től K felé

Hoáram: 25,5 kW

Átlagos szélsébség: 3,52 m/s

Szélsébség a kilépésnél: 3,37 m/s

leáramlás nincs

Gázáramlási sebesség a kilépésnél: 5,7m/s

Eredeti magasság: 18,0 m

Korrigált magasság: 18,0 m

Járulékos magasság: 5,3 m

Effektív magasság: 23,3 m

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,070 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 24,327 m

szigma-z: 16,520 m

konc.: 1,608 µg/m³

távolság: 38 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 35,723 m

szigma-z: 23,511 m

konc.: 1,272 µg/m³

távolság: 63 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 33,400 µg/m³

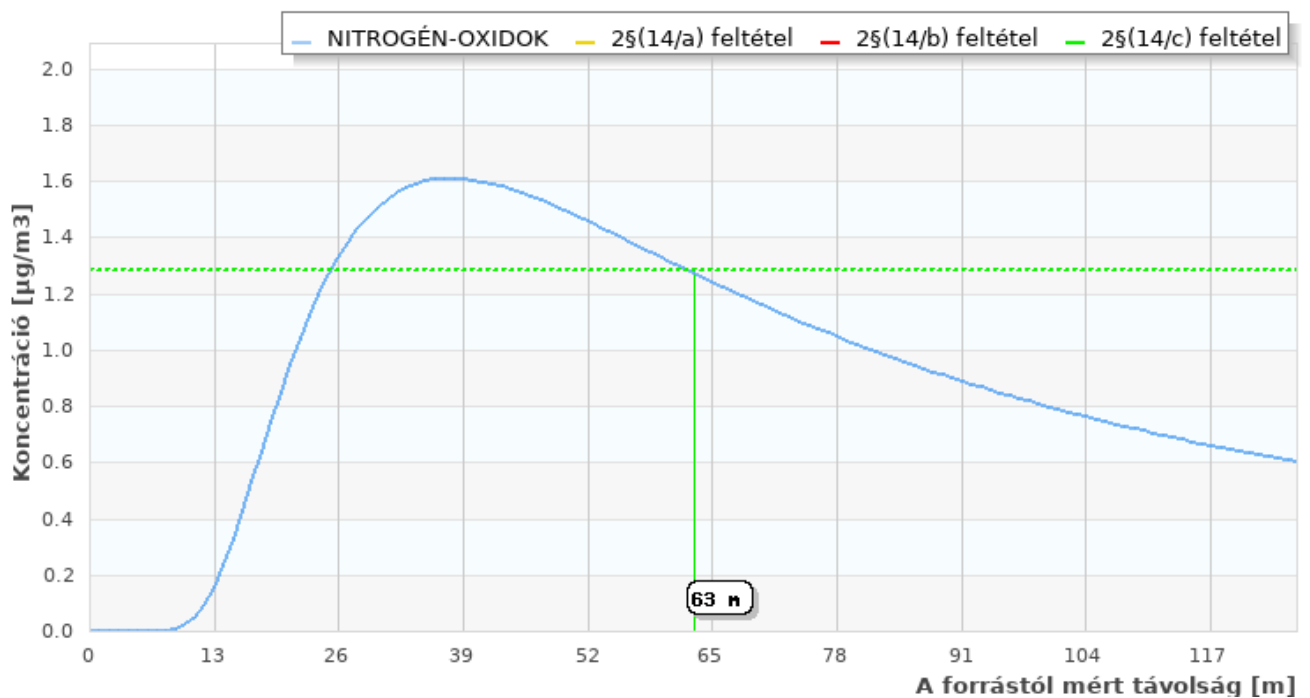
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1,287 µg/m³

Gőzkazán-kémény forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 63 m

Gőzkazán-kémény forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 1,047 µg/m³

Gőzkazán-kémény forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 167,0 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: Gőzkazán-kémény 63m



A 306/2010. (XII.23.) Korm. rendelet feltételei szerint a hatástávolságok:

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
Gőzkazán-kémény	63

A hatásterületeket pontforrásoknál körökként, egyéb forrásoknál pedig a forrás határától számított puffterületként ábrázoltuk a mellékletben található térképen.

A hatásterületeket körként ábrázoltuk az alábbi térképen.



A pontforrások levegőtisztaság-védelmi hatásterületét a létesíteni kívánt pontforrástól számított 63 méter sugarú kör adja meg. A hatásterületen belül nem található lakóingatlan.

14. ÖSSZEFOGLALÁS

A telephely vizsgálata alapján megállapítható, hogy a létesíteni kívánt pontforráson a kibocsátott légszennyező anyagok koncentrációja az előírt határértékeket nem éri el, a pontforrás működése a követelményeknek megfelel.

Fentiek alapján kérjük a tisztelt Hatóságtól a levegőtisztaság-védelmi létesítési engedély kiadását.

Szombathely, 2025. május 5.

Kof-Kiss Nikoletta

környezetmérnök, környezetvédelmi szakmérnök

SZKV-le – Levegőtisztaság-védelem, **Szakértő**

Megadva: 2011-05-03, Lejárat: -

Vas Megyei Mérnöki Kamara tagság: 18-0683 nyilvántartási szám