

Hatástávolság számítás a

**A Székesfehérvár III. – gránit és a Székesfehérvár IV. – gránit védnevű
bányatelken folytatott külszíni bányászati tevékenységhez tartozó
szállítás alternatív útvonalára mint légszennyező forrásra**

1. sz. alternatív útvonal

Összeállította: Nagy Ferenc környezetvédelmi szakértő SZKV/07-0999
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 térfogatáram [Nm ³ /h]
ut-1	1	-	NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID	14,361 mg/s 1237,609 mg/s 211,700 mg/s 1,501 mg/s	-	-

Számítási eredmények*Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:*

Vizsgált forrás: út-1

vizsgált elsz. irány: 270,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,052 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 0,000 m

konc.: 1,340 µg/m³

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 7,973 m

szigma-z: 4,892 m

konc.: 1,071 µg/m³ (<=1,072 µg/m³)

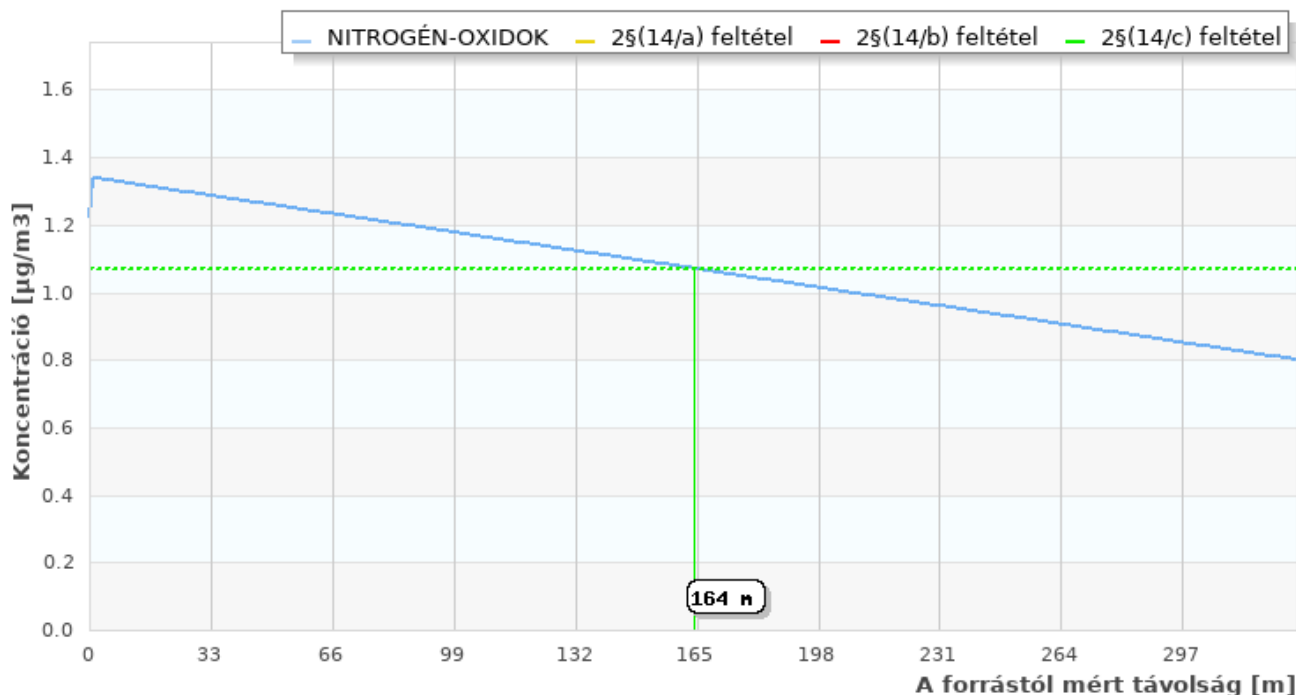
távolság: 164 m

út-1 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 164 m

út-1 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 1,206 µg/m³

út-1 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-1 164m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: út-1

vizsgált elsz. irány: 270,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=4,455 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 0,000 m

konc.: 44,507 µg/m³

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 7,973 m

szigma-z: 4,892 m

konc.: 35,579 µg/m³ (<=35,606 µg/m³)

távolság: 164 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 20,717 µg/m³

távolság: 440 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 102,632 m

szigma-z: 47,793 m

konc.: 4,988 µg/m³ (<=5,000 µg/m³)

távolság: 642 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 113,794 m

szigma-z: 52,408 m

konc.: 4,193 µg/m³ (<=4,200 µg/m³)

távolság: 711 m

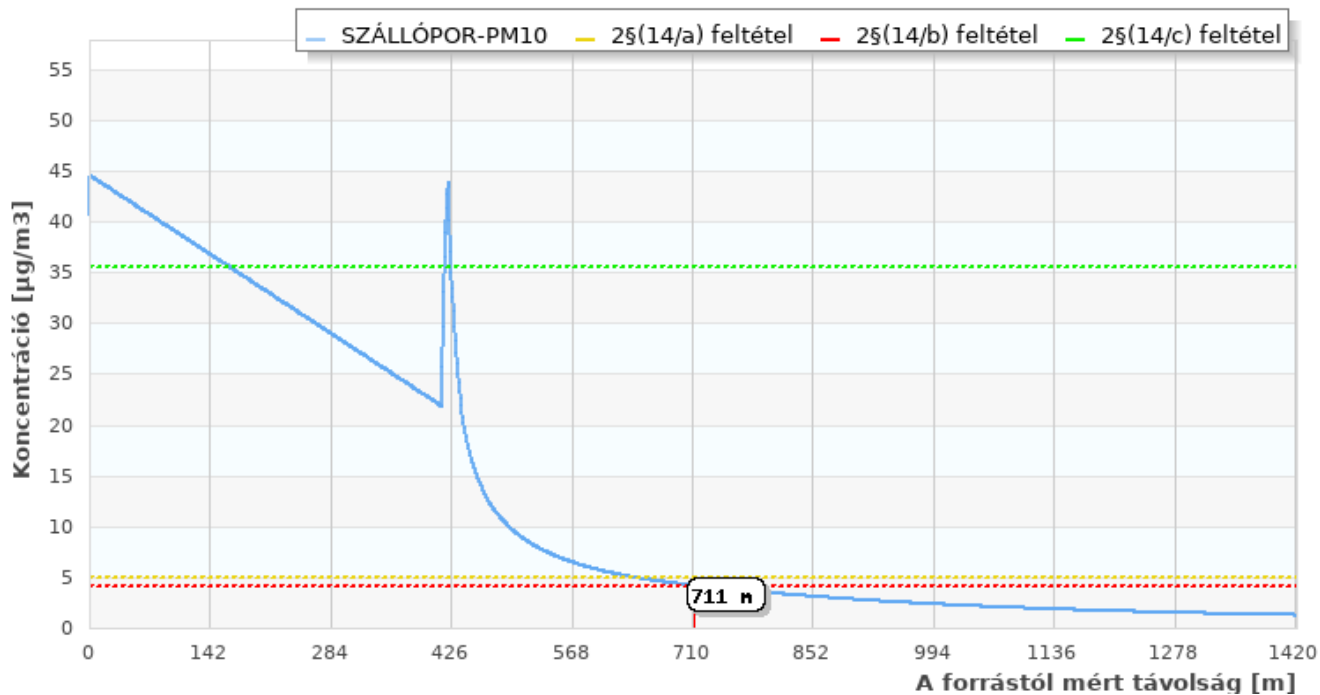
út-1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 711 m

út-1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 23,334 µg/m³

út-1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

út-1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 440 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-1 711m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: út-1

vizsgált elsz. irány: 270,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,762 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 0,000 m

konc.: 19,753 µg/m³

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 7,973 m

szigma-z: 4,892 m

konc.: 15,791 µg/m³ (<=15,802 µg/m³)

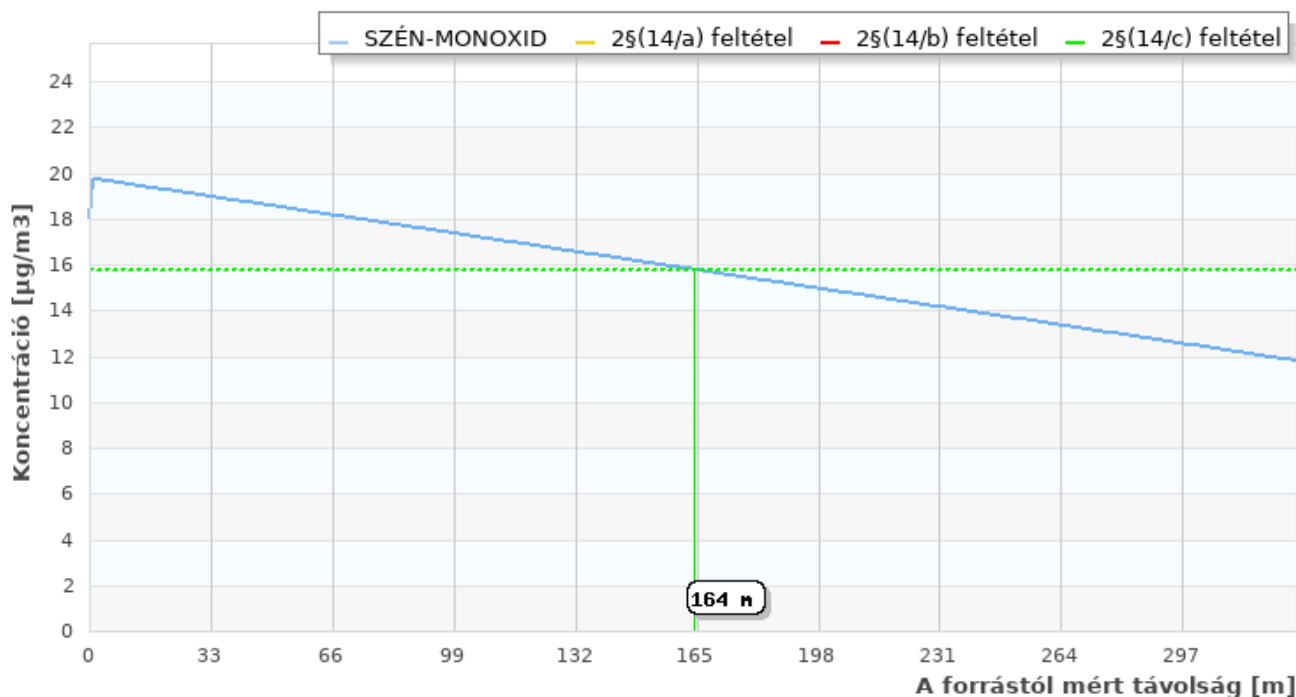
távolság: 164 m

út-1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 164 m

út-1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 17,772 µg/m³

út-1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-1 164m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: út-1

vizsgált elsz. irány: 270,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,005 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 0,000 m

szigma-z: 0,000 m

konc.: 0,140 µg/m³

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 7,973 m

szigma-z: 4,892 m

konc.: 0,112 µg/m³ (<=0,112 µg/m³)

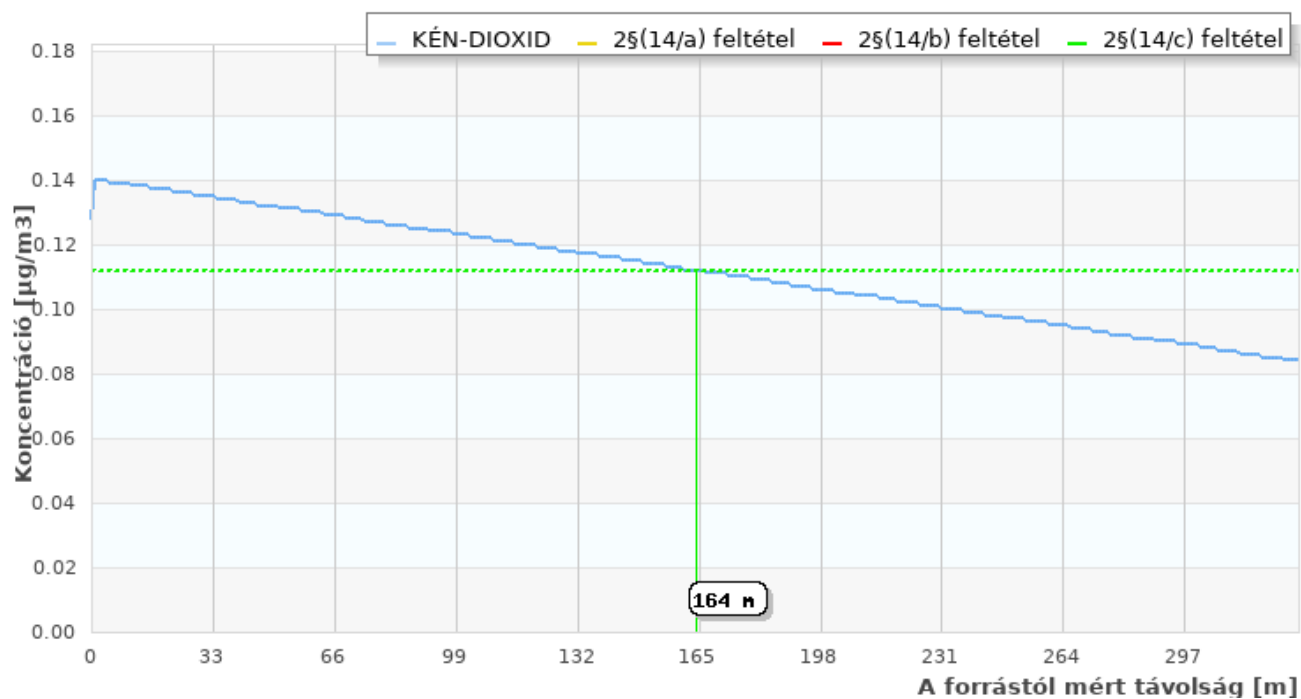
távolság: 164 m

út-1 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 164 m

út-1 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,126 µg/m³

út-1 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-1 164m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
ut-1 (területi)	164 - 711