

Hatástávolság számítás a

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

2. útvonalváltozat meglévő szakasza

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]
út-2-aszfalt	1,0	-	NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID	211,402 mg/s 22,128 mg/s 1337,734 mg/s 1,517 mg/s

Számítási eredmények

Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,761 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 109,660 m

szigma-z: 50,704 m

konc.: 15,148 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 111,590 m

szigma-z: 51,500 m

konc.: 11,981 µg/m³ (<=12,119 µg/m³)

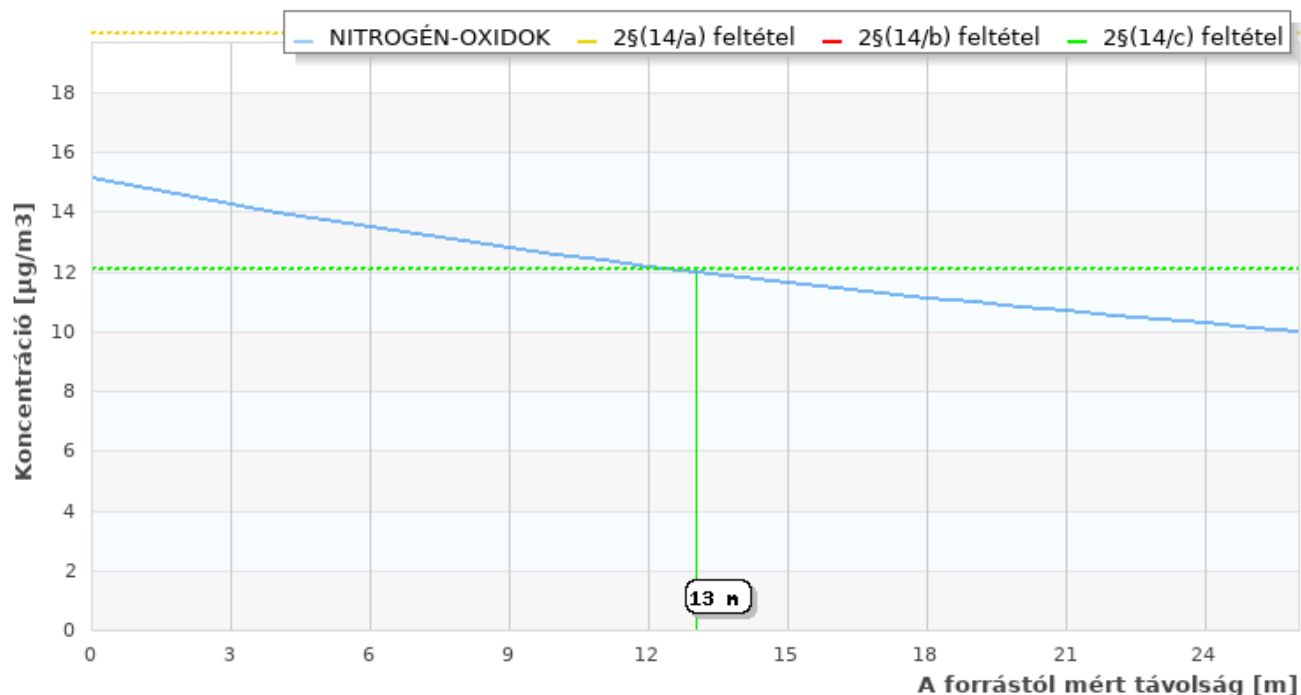
távolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 13,303 µg/m³

út-2-aszfalt forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-aszfalt 13m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,080 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 109,660 m

szigma-z: 50,704 m

konc.: 0,611 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 111,590 m

szigma-z: 51,500 m

konc.: 0,483 µg/m³ (<=0,489 µg/m³)

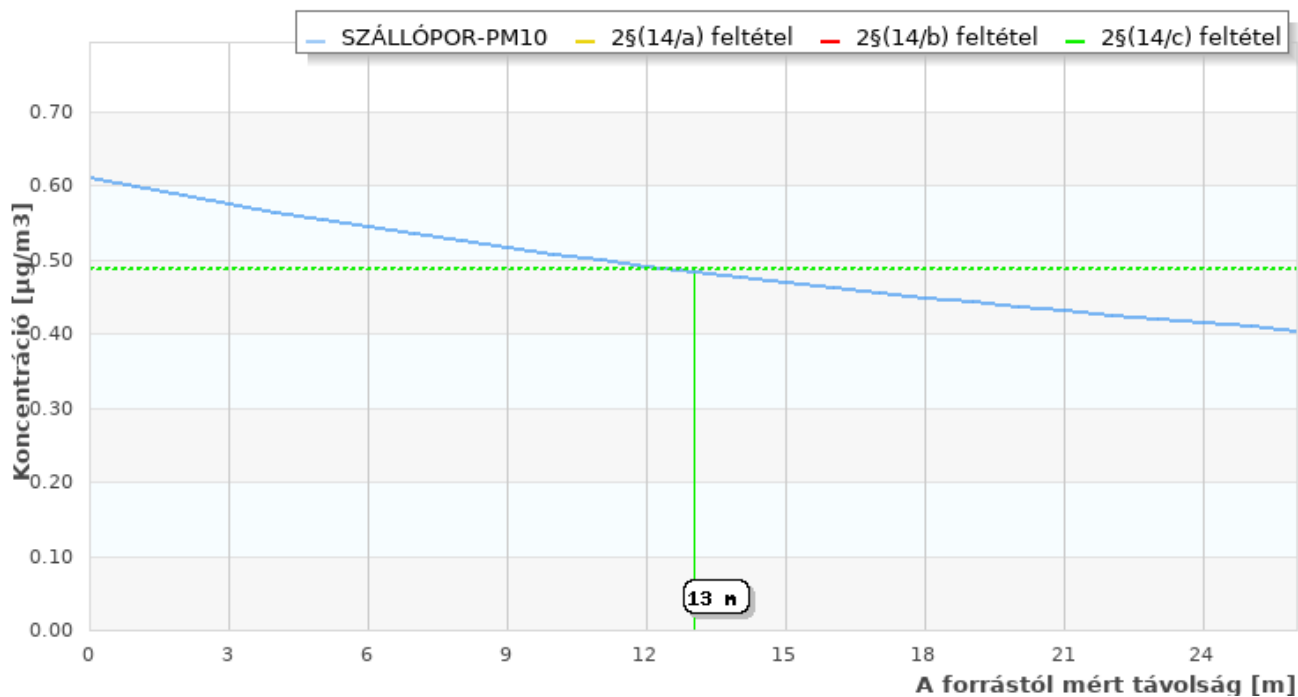
távolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 0,537 µg/m³

út-2-aszfalt forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-aszfalt 13m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=4,816 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 109,660 m

szigma-z: 50,704 m

konc.: 95,857 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 111,590 m

szigma-z: 51,500 m

konc.: 75,814 µg/m³ (<=76,686 µg/m³)

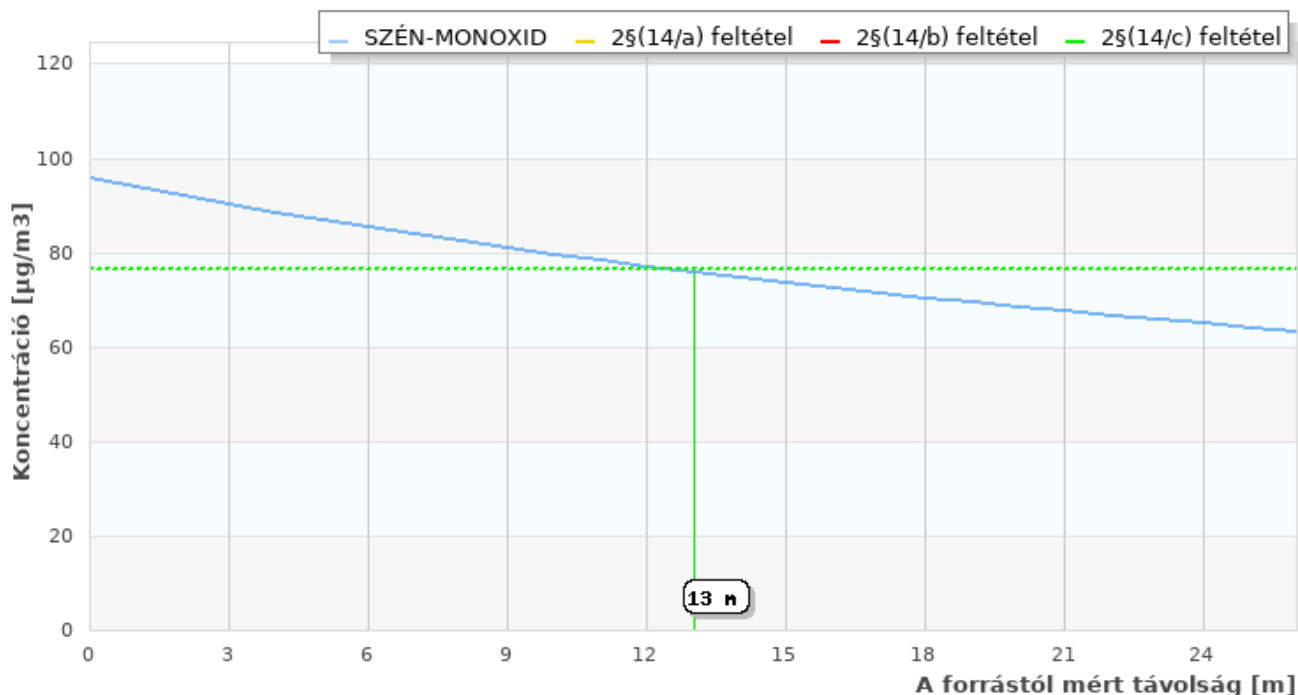
távolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 84,179 µg/m³

út-2-aszfalt forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-aszfalt 13m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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: 109,660 m

szigma-z: 50,704 m

konc.: 0,109 µg/m³

távolság: 0 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 111,590 m

szigma-z: 51,500 m

konc.: 0,086 µg/m³ (<=0,087 µg/m³)

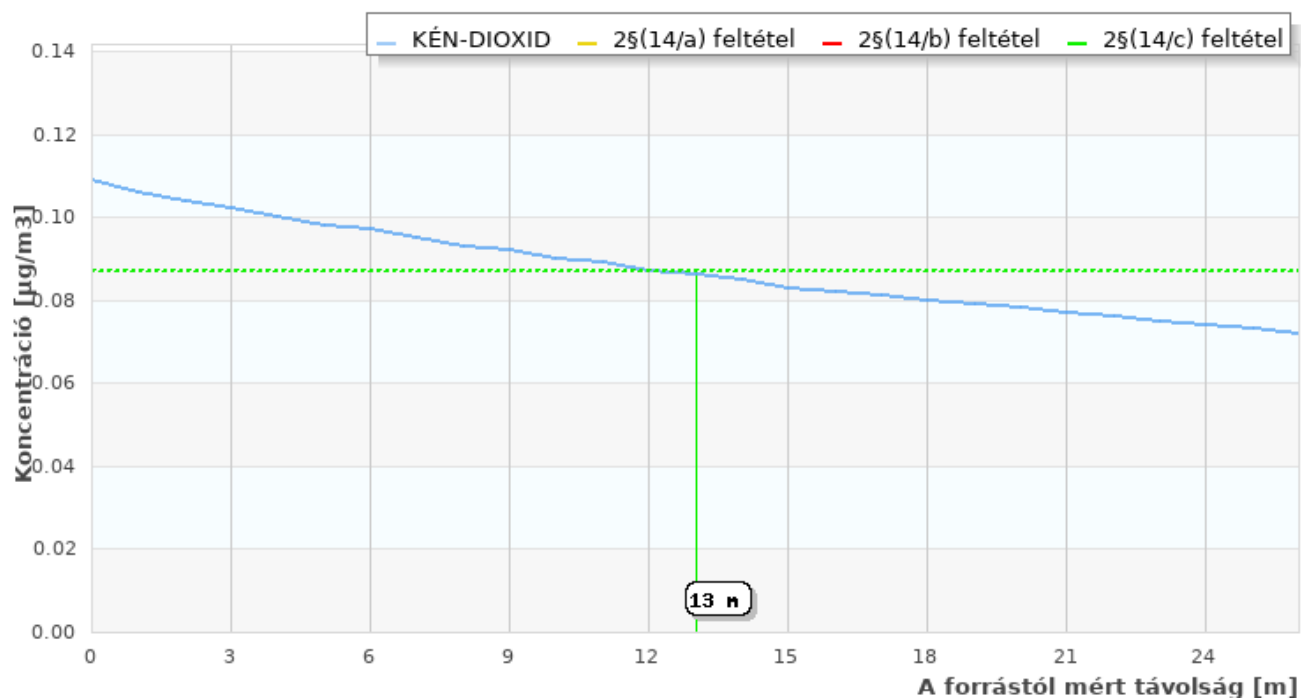
távolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 13 m

út-2-aszfalt forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,095 µg/m³

út-2-aszfalt forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-aszfalt 13m



Összefoglalás

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

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
út-2-aszfalt	13