

## 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**

**2. 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 <sup>3</sup> ]
ut-2-fold	1	-	NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID	60,733 mg/s 852,733 mg/s 145,865 mg/s 1,034 mg/s
ut-2-aszfalt	1	-	NITROGÉN-OXIDOK SZÁLLÓPOR-PM10 SZÉN-MONOXID KÉN-DIOXID	247,821 mg/s 31,683 mg/s 1393,549 mg/s 3,451 mg/s

**Számítási eredmények**

*Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:*

Vizsgált forrás: út-2-föld

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,219 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

sigma-y: 62,689 m

sigma-z: 30,777 m

konc.: 8,846 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 361 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

sigma-y: 63,246 m

sigma-z: 31,022 m

konc.: 6,644 µg/m<sup>3</sup> (<=7,077 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 365 m

út-2-föld forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 365 m

út-2-föld forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 5,663 µg/m<sup>3</sup>

út-2-föld forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,892 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 129,339 m

szigma-z: 58,755 m

konc.: 36,251 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 1 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 129,493 m

szigma-z: 58,817 m

konc.: 31,239 µg/m<sup>3</sup> (<=31,700 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 3 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 129,802 m

szigma-z: 58,942 m

konc.: 28,576 µg/m<sup>3</sup> (<=29,001 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 5 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 131,497 m

szigma-z: 59,629 m

konc.: 19,648 µg/m<sup>3</sup> (<=20,000 µg/m<sup>3</sup>)

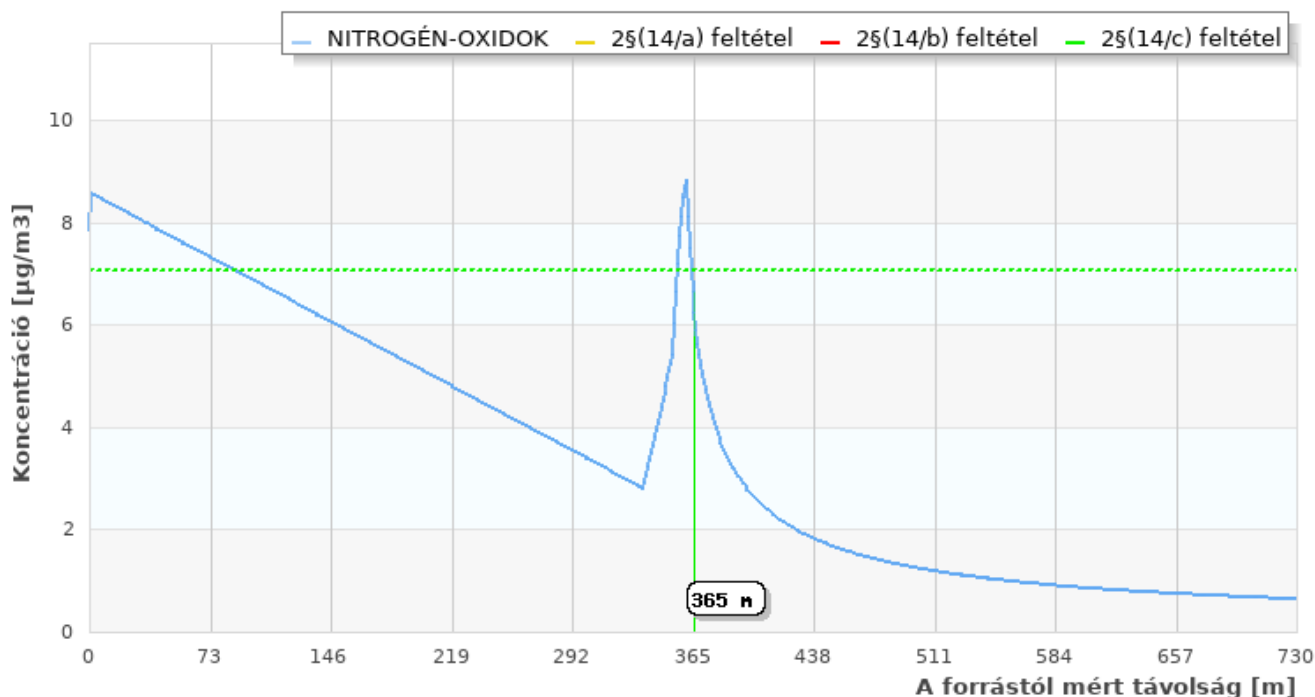
távolság: 16 m

út-2-aszfalt forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 16 m

út-2-aszfalt forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 25,864 µg/m<sup>3</sup>

út-2-aszfalt forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-föld 365m



### Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: út-2-föld

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=3,070 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 62,689 m  
szigma-z: 30,777 m  
konc.: 47,870 µg/m3  
távolság: 361 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 63,246 m  
szigma-z: 31,022 m  
konc.: 35,955 µg/m3 (<=38,296 µg/m3)  
távolság: 365 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 20,995 µg/m3  
távolság: 380 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 100,495 m  
szigma-z: 46,904 m  
konc.: 4,986 µg/m3 (<=5,000 µg/m3)  
távolság: 579 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 110,750 m  
szigma-z: 51,154 m  
konc.: 4,197 µg/m3 (<=4,200 µg/m3)  
távolság: 642 m

út-2-föld forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 642 m

út-2-föld forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 21,200 µg/m3

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

út-2-föld forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 380 m

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,114 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órás

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 129,339 m  
szigma-z: 58,755 m  
konc.: 1,786 µg/m3  
távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

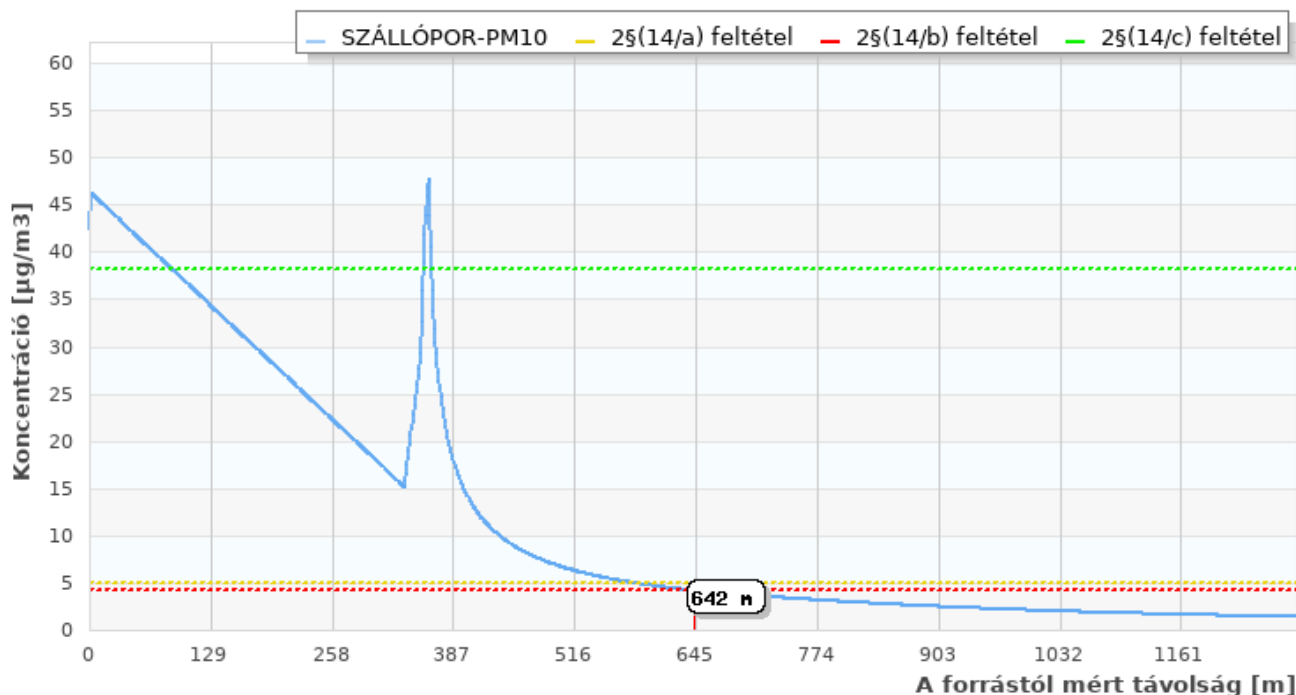
szigma-y: 129,802 m  
szigma-z: 58,942 m  
konc.: 1,408 µg/m3 (<=1,429 µg/m3)  
távolság: 5 m

út-2-aszfalt forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 5 m

út-2-aszfalt forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 1,570 µg/m3

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

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-föld 642m



### Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: út-2-föld

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

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

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 62,689 m

szigma-z: 30,777 m

konc.: 21,245 µg/m³

távolság: 361 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 63,246 m

szigma-z: 31,022 m

konc.: 15,957 µg/m³ (<=16,996 µg/m³)

távolság: 365 m

út-2-föld forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 365 m

út-2-föld forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 13,601 µg/m³

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

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=5,017 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 129,339 m

szigma-z: 58,755 m

konc.: 203,846 µg/m³

távolság: 1 m

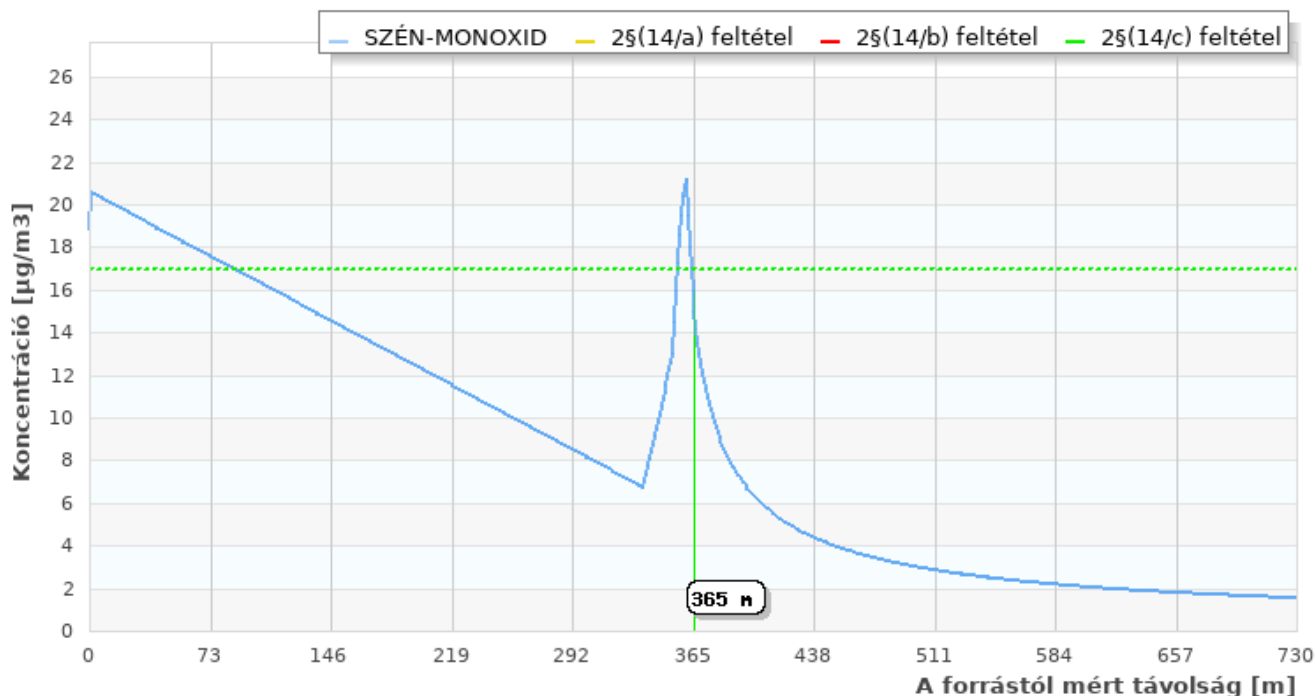
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 129,802 m

szigma-z: 58,942 m  
konc.: 160,690 µg/m<sup>3</sup> (<=163,077 µg/m<sup>3</sup>)  
távolság: 5 m

út-2-aszfalt forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 5 m  
út-2-aszfalt forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 179,162 µg/m<sup>3</sup>  
út-2-aszfalt forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-föld 365m



### Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: út-2-föld

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

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,004 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 62,689 m

szigma-z: 30,777 m

konc.: 0,151 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 361 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 63,246 m

szigma-z: 31,022 m

konc.: 0,113 µg/m<sup>3</sup> (<=0,120 µg/m<sup>3</sup>)

távolság: 365 m

út-2-föld forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 365 m

út-2-föld forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,096 µg/m<sup>3</sup>

út-2-föld forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m<sup>3</sup>

Vizsgált forrás: út-2-aszfalt

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

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,012 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 129,339 m

szigma-z: 58,755 m

konc.: 0,505 µg/m<sup>3</sup>

távolság: 1 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 129,802 m

szigma-z: 58,942 m

konc.: 0,398 µg/m<sup>3</sup> (<=0,404 µg/m<sup>3</sup>)

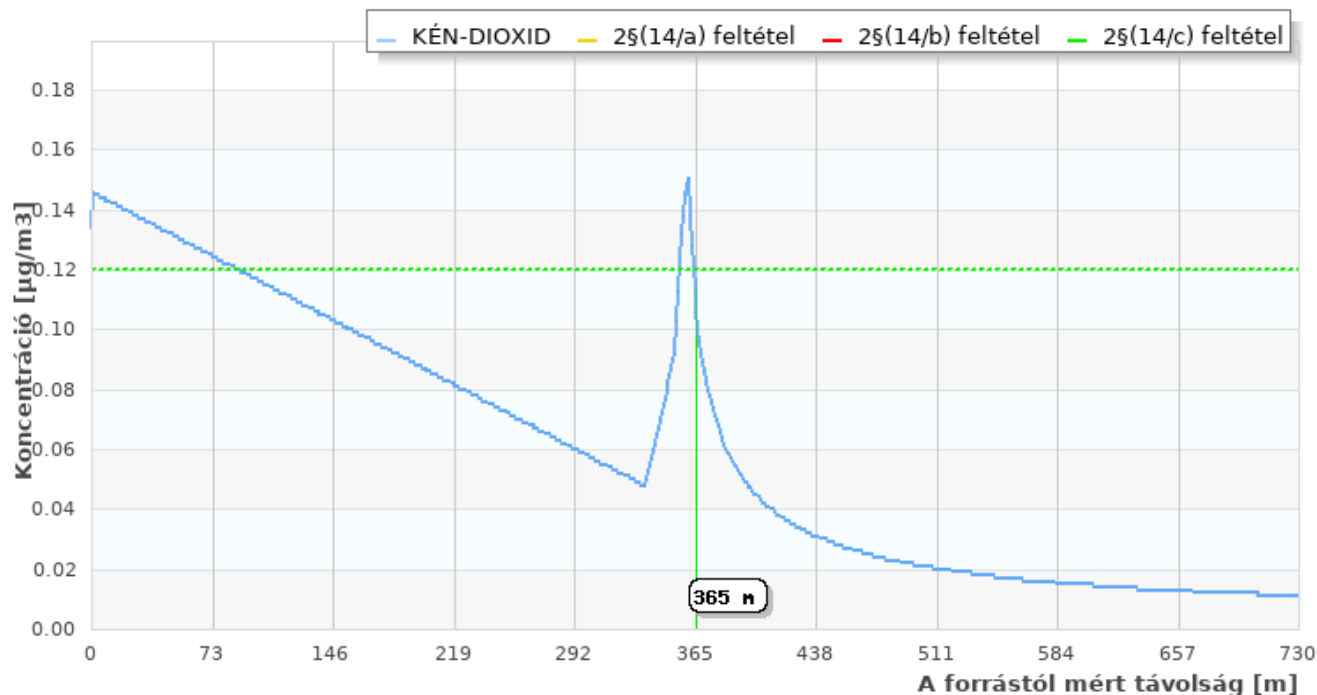
távolság: 5 m

út-2-aszfalt forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 5 m

út-2-aszfalt forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,444 µg/m<sup>3</sup>

út-2-aszfalt forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m<sup>3</sup>

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: út-2-föld 365m



## Összefoglalás

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

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
ut-2-fold (területi)	365 - 642
ut-2-aszfalt (területi)	5 - 16