

Hatástávolság számítás a

**a Székesfehérvár III. – gránitbányában tervezett
hulladékkezelés és -hasznosítás
szállítási útvonalának
légszennyező forrásaira
(Jelenleg jellemző meteorológiai állapotban)**

Összeállította: Nagy Ferenc környezetvédelmi szakértő SZKV/07-0999
az Imagináció Mérnökiroda Kft által létrehozott
ON-LINE Hatásterület Modellező Rendszer segítségével
<https://modellezo.imagmernok.hu>

Számítási eredmények

Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,178 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m

konc.: 4,304 µg/m³

távolság: 139 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 123,827 m

szigma-z: 56,514 m

konc.: 3,271 µg/m³ (<=3,443 µg/m³)

távolság: 144 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 144 m

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 2,224 µg/m³

murvas-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,018 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 26,822 m

szigma-z: 14,423 m

konc.: 5,385 µg/m³

távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 27,973 m

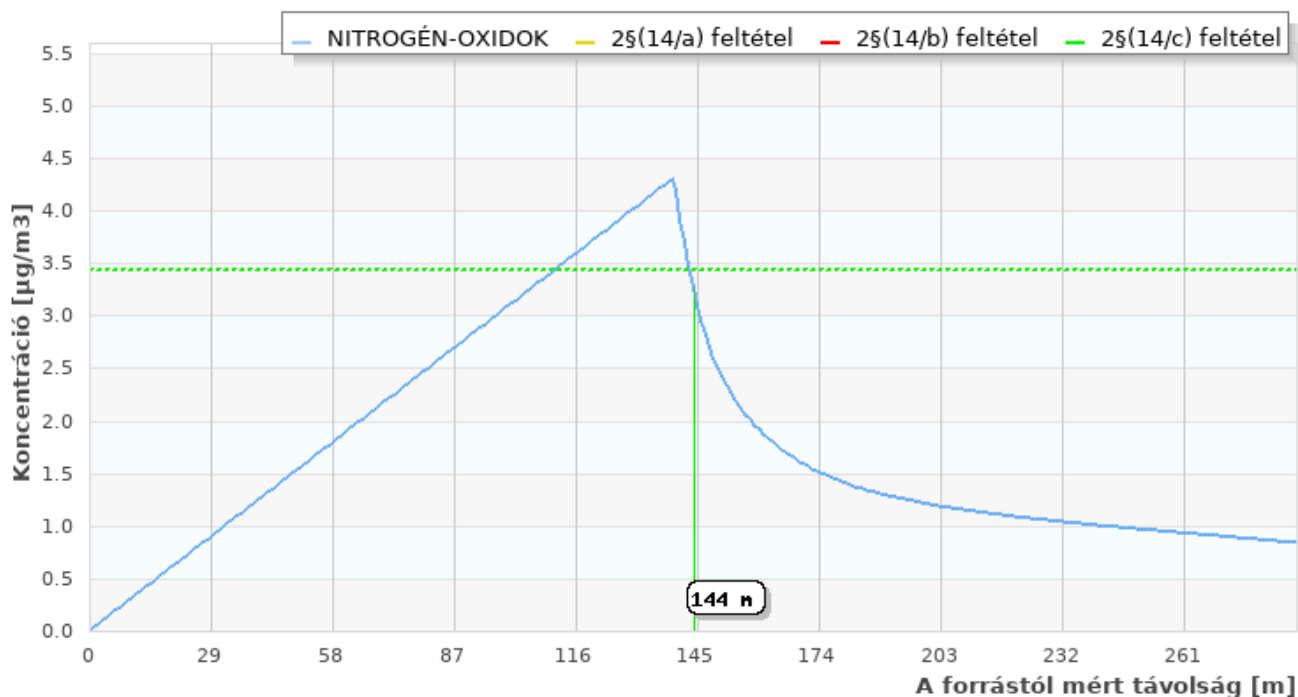
szigma-z: 14,974 m

konc.: 4,133 µg/m³ (<=4,308 µg/m³)

távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 13 m
 Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 5,006 µg/m³
 Nagyszombati-ut forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 144m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=2,497 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m

konc.: 23,312 µg/m³

távolság: 139 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 20,011 µg/m³

távolság: 142 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 123,827 m

szigma-z: 56,514 m

konc.: 17,718 µg/m³ (<=18,650 µg/m³)

távolság: 144 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 142,238 m

szigma-z: 63,959 m

konc.: 4,996 µg/m³ (<=5,000 µg/m³)

távolság: 264 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 148,983 m

szigma-z: 66,660 m

konc.: 4,185 µg/m³ (<=4,200 µg/m³)

távolság: 309 m

murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 309 m
 murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 9,131 µg/m³
 murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³
 murvas-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 142 m

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,005 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 26,822 m

szigma-z: 14,423 m

konc.: 0,565 µg/m³

távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 27,973 m

szigma-z: 14,974 m

konc.: 0,433 µg/m³ (<=0,452 µg/m³)

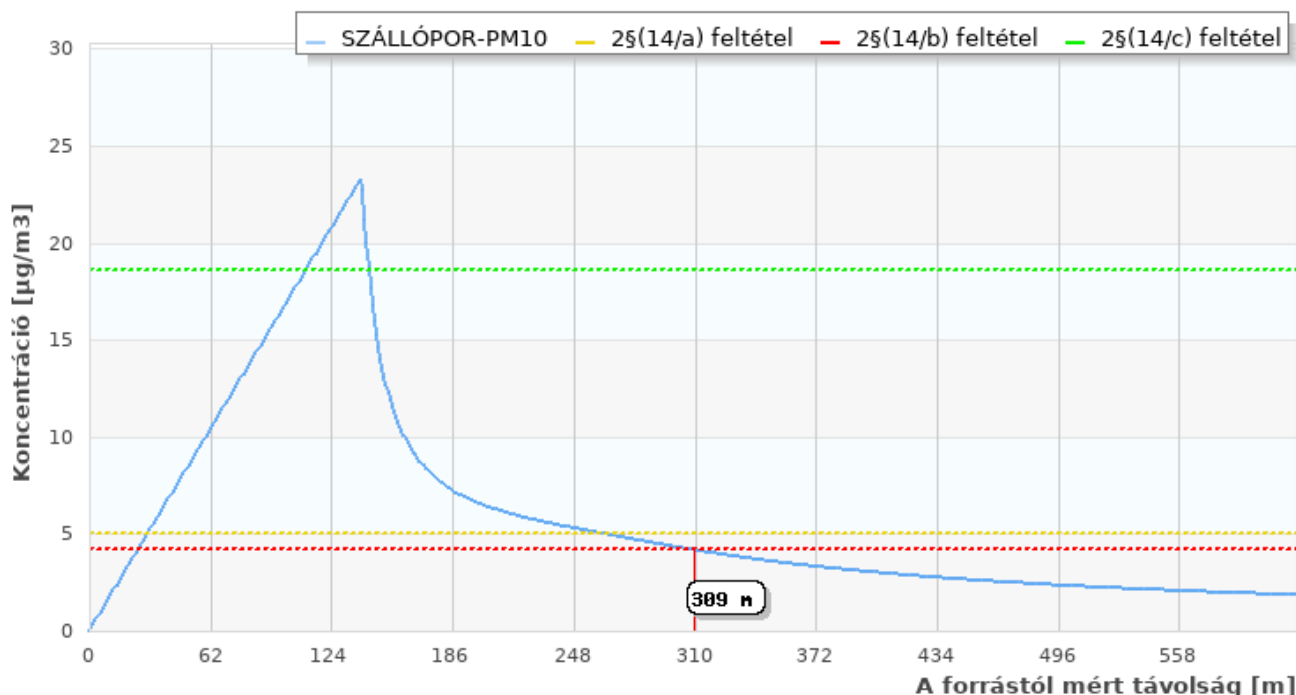
távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 0,525 µg/m³

Nagyszombati-ut forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 309m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,427 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m
konc.: 10,354 µg/m³
távolság: 139 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 123,827 m
szigma-z: 56,514 m
konc.: 7,870 µg/m³ (<=8,283 µg/m³)
távolság: 144 m

murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 144 m
murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 5,349 µg/m³
murvas-ut forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

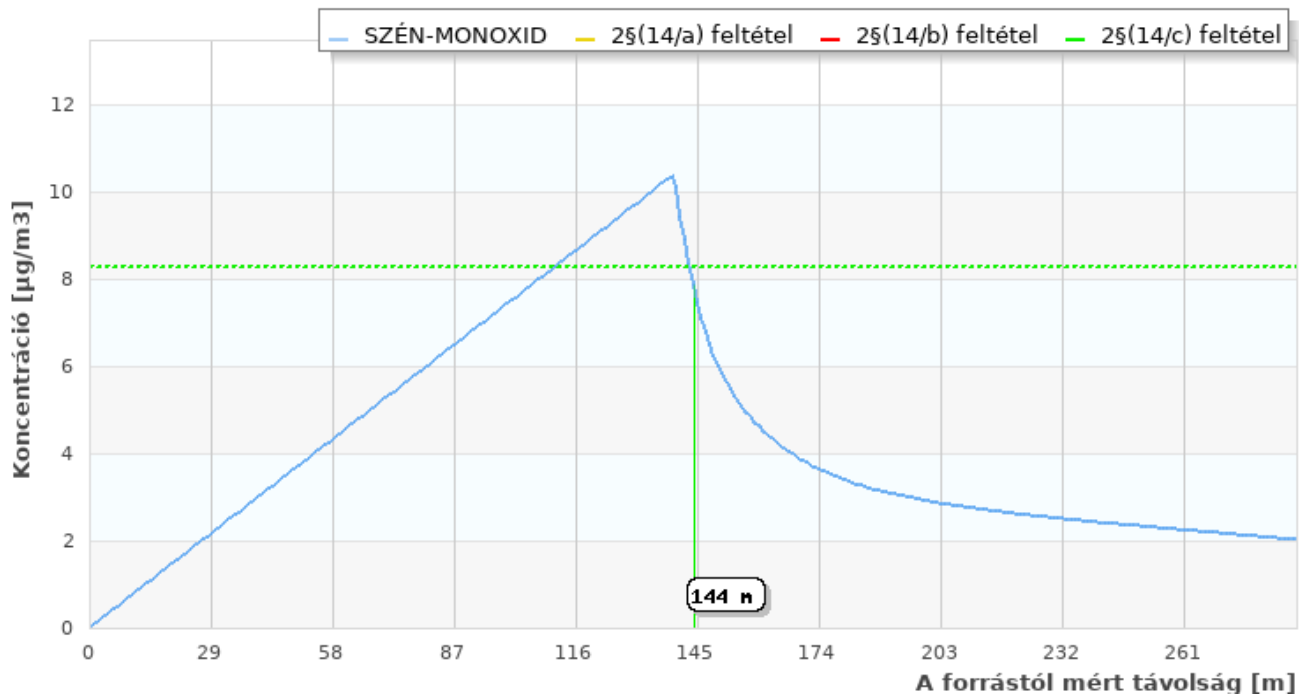
Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,033 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 26,822 m
szigma-z: 14,423 m
konc.: 9,974 µg/m³
távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 27,973 m
szigma-z: 14,974 m
konc.: 7,654 µg/m³ (<=7,979 µg/m³)
távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 13 m
Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 9,272 µg/m³
Nagyszombati-ut forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 144m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: murvas-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,003 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 123,202 m

szigma-z: 56,259 m

konc.: 0,075 µg/m³

távolság: 139 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 123,827 m

szigma-z: 56,514 m

konc.: 0,057 µg/m³ (<=0,060 µg/m³)

távolság: 144 m

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 144 m

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,039 µg/m³

murvas-ut forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: Nagyszombati-ut

vizsgált elsz. irány: 135,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,000 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órás

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 26,822 m

szigma-z: 14,423 m

konc.: 0,086 µg/m³

távolság: 7 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 27,973 m

szigma-z: 14,974 m

konc.: 0,066 µg/m³ (<=0,069 µg/m³)

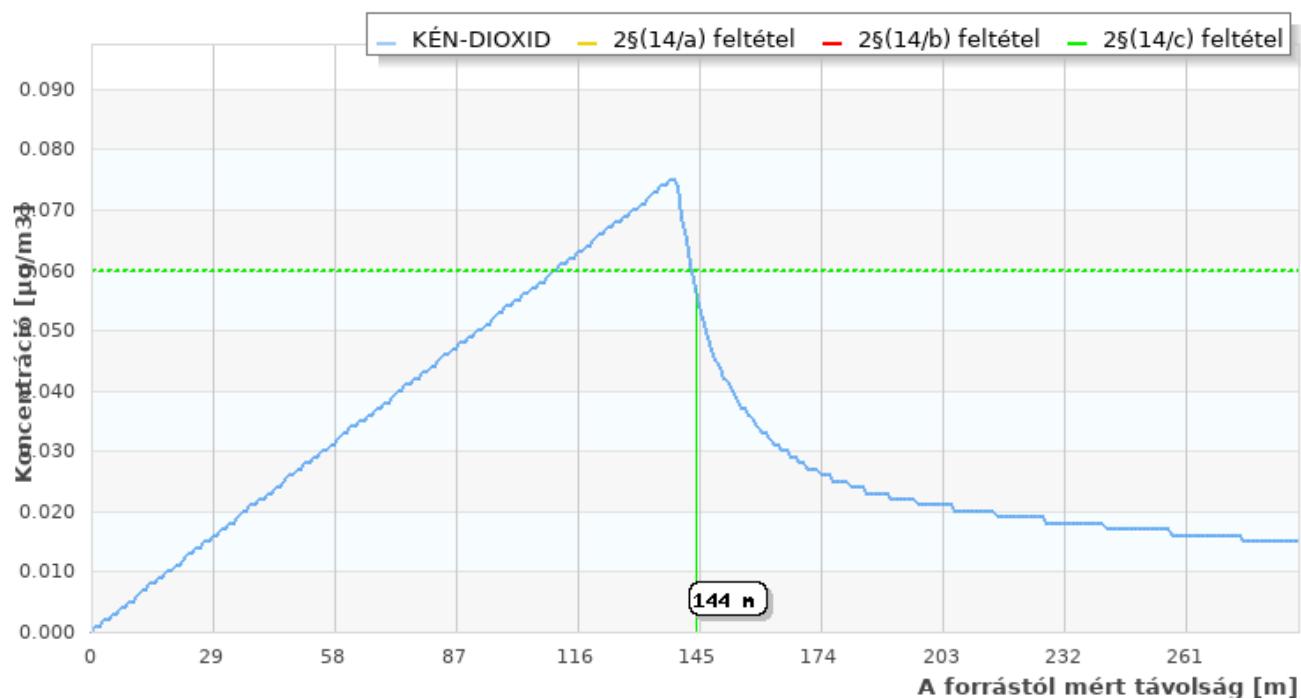
távolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 13 m

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,080 µg/m³

Nagyszombati-ut forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: murvas-ut 144m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
Nagyszombati-ut	13
murvas-ut	309