

Hatástávolság számítás a

**Székesfehérvár VI. gránit külfejtéses bánya
hulladékkezelés és -hasznosítás
Székesfehérvár 020173 hrsz.**

légszennyező forrásaira

Számítási eredmények kedvezőtlen meteorológiai állapotra:

Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: T1

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,094 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 20,607 m

szigma-z: 6,266 m

konc.: 18,419 µg/m³

távolság: 28 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 27,175 m

szigma-z: 7,953 m

konc.: 14,561 µg/m³ (<=14,735 µg/m³)

távolság: 44 m

T1 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 44 m

T1 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 óra konc. a hatásterületen: 15,494 µg/m³

T1 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,140 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 óra koncentráció:

szigma-y: 12,215 m

szigma-z: 4,058 m

konc.: 98,108 µg/m³

távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 15,722 m

szigma-z: 4,988 m

konc.: 76,249 µg/m³ (<=78,486 µg/m³)

távolság: 17 m

"B" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 25,290 m

szigma-z: 7,472 m

konc.: 31,238 µg/m³ (<=31,700 µg/m³)

távolság: 38 m

"A" feltétel szerinti 1 óra koncentráció:

szigma-y: 31,573 m
szigma-z: 9,063 m
konc.: 20,000 µg/m3 (<=20,000 µg/m3)
távolság: 53 m

T4 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 53 m
T4 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 51,799 µg/m3
T4 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m3

Vizsgált forrás: T3

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,140 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 24,041 m
szigma-z: 7,152 m
konc.: 72,418 µg/m3
távolság: 22 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 26,628 m
szigma-z: 7,814 m
konc.: 55,888 µg/m3 (<=57,935 µg/m3)
távolság: 29 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 32,436 m
szigma-z: 9,279 m
konc.: 30,689 µg/m3 (<=31,700 µg/m3)
távolság: 43 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 37,988 m
szigma-z: 10,658 m
konc.: 19,788 µg/m3 (<=20,000 µg/m3)
távolság: 57 m

T3 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 57 m
T3 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 48,041 µg/m3
T3 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m3

Vizsgált forrás: T2

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,140 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 14,112 m
szigma-z: 4,562 m
konc.: 85,541 µg/m3
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 17,983 m
szigma-z: 5,582 m
konc.: 65,519 µg/m3 (<=68,433 µg/m3)
távolság: 20 m

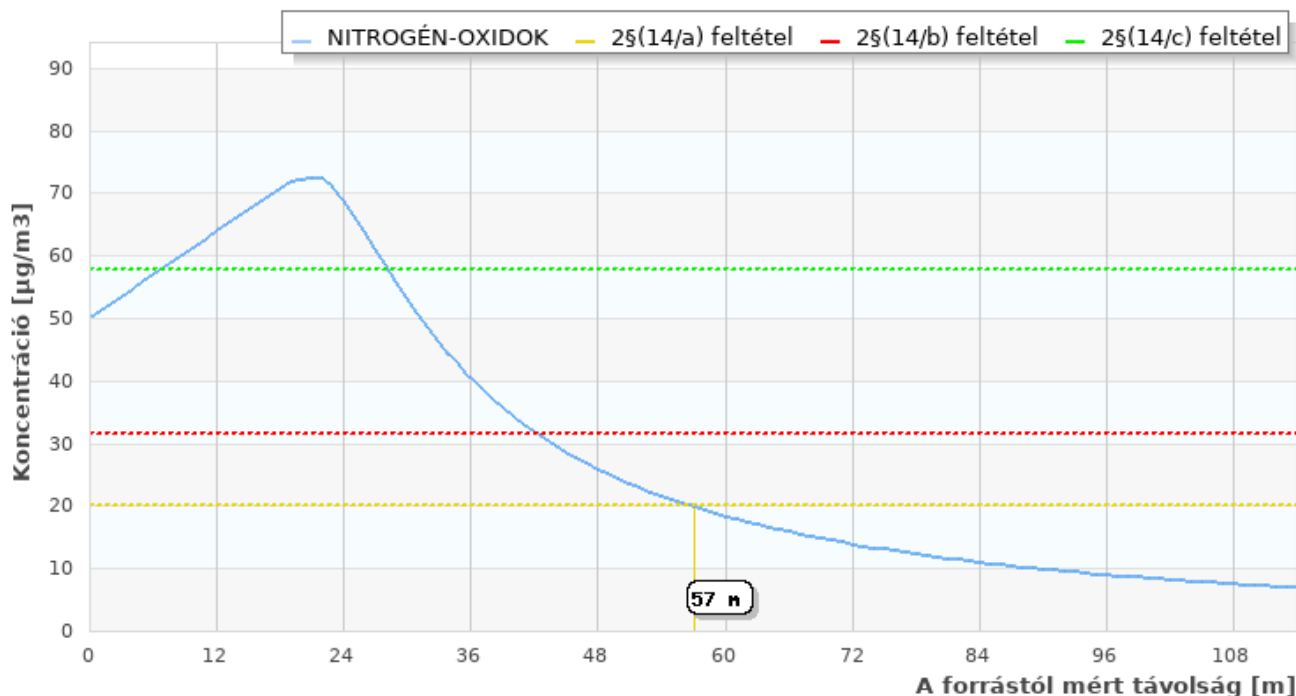
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 26,034 m
szigma-z: 7,662 m
konc.: 31,157 µg/m3 (<=31,700 µg/m3)
távolság: 38 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 32,277 m

szigma-z: 9,239 m
konc.: 19,893 µg/m³ (<=20,000 µg/m³)
távolság: 53 m

T2 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 53 m
T2 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 49,448 µg/m³
T2 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T3 57m



Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: T1

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,019 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 20,607 m

szigma-z: 6,266 m

konc.: 1,453 µg/m³

távolság: 28 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 27,175 m

szigma-z: 7,953 m

konc.: 1,148 µg/m³ (<=1,162 µg/m³)

távolság: 44 m

T1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 44 m

T1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 1,222 µg/m³

T1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,002 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 12,215 m
szigma-z: 4,058 m
konc.: 0,427 µg/m³
távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 15,722 m
szigma-z: 4,988 m
konc.: 0,332 µg/m³ (<=0,341 µg/m³)
távolság: 17 m

T4 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 17 m

T4 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 0,350 µg/m³

T4 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: T3

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,002 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 24,041 m
szigma-z: 7,152 m
konc.: 0,315 µg/m³
távolság: 22 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 26,628 m
szigma-z: 7,814 m
konc.: 0,243 µg/m³ (<=0,252 µg/m³)
távolság: 29 m

T3 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 29 m

T3 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 0,275 µg/m³

T3 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: T2

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,037 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 24 órá

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 14,112 m
szigma-z: 4,562 m
konc.: 8,690 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 17,983 m
szigma-z: 5,582 m
konc.: 6,656 µg/m³ (<=6,952 µg/m³)
távolság: 20 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 21,205 m
szigma-z: 6,421 m
konc.: 4,848 µg/m³ (<=5,000 µg/m³)
távolság: 27 m

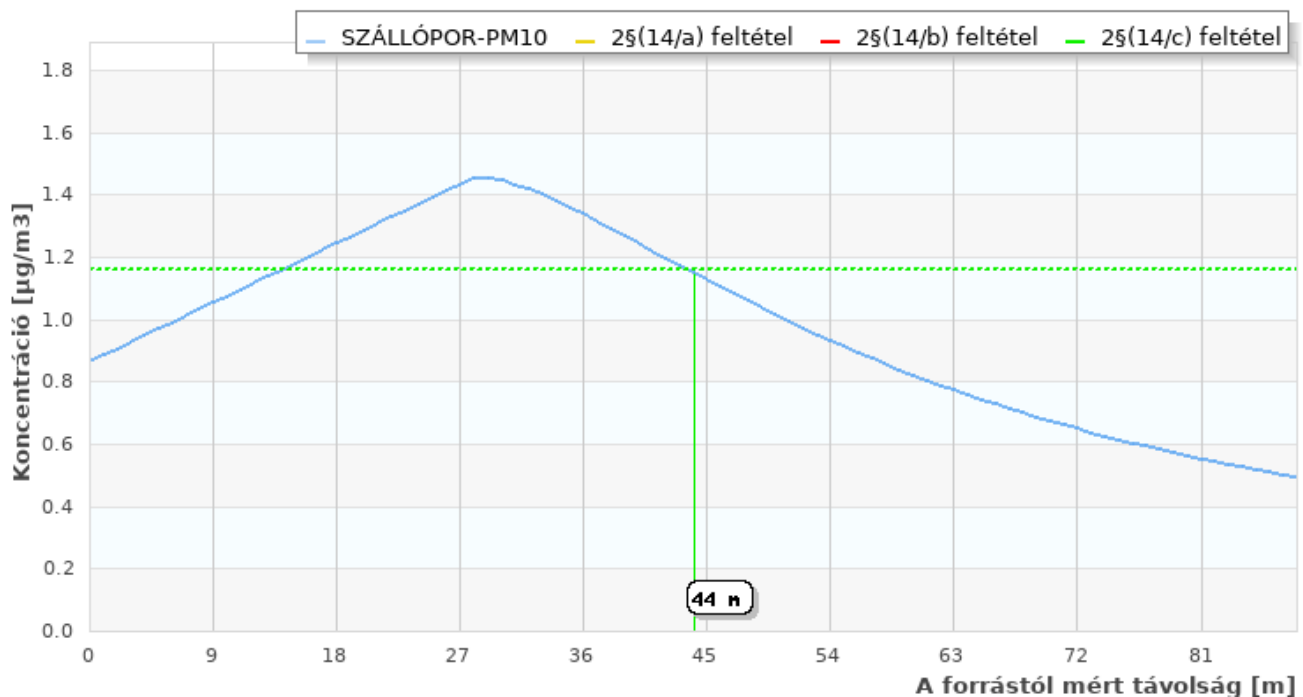
"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 22,990 m
szigma-z: 6,882 m
konc.: 4,104 µg/m³ (<=4,200 µg/m³)
távolság: 31 m

T2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 31 m

T2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 6,587 µg/m³
T2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T1 44m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: T1

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,267 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 20,607 m

szigma-z: 6,266 m

konc.: 52,637 µg/m³

távolság: 28 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 27,175 m

szigma-z: 7,953 m

konc.: 41,611 µg/m³ (<=42,109 µg/m³)

távolság: 44 m

T1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 44 m

T1 forrás SZÉN-MONOXID 1 óras konc. a hatásterületen: 44,277 µg/m³

T1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,401 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 12,215 m

szigma-z: 4,058 m

konc.: 280,236 µg/m³

távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 15,722 m
szigma-z: 4,988 m
konc.: 217,798 µg/m3 (<=224,189 µg/m3)
távolság: 17 m

T4 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 17 m
T4 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 230,002 µg/m3
T4 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m3

Vizsgált forrás: T3

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,401 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 24,041 m
szigma-z: 7,152 m
konc.: 206,857 µg/m3
távolság: 22 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 26,628 m
szigma-z: 7,814 m
konc.: 159,639 µg/m3 (<=165,485 µg/m3)
távolság: 29 m

T3 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 29 m
T3 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 180,425 µg/m3
T3 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m3

Vizsgált forrás: T2

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

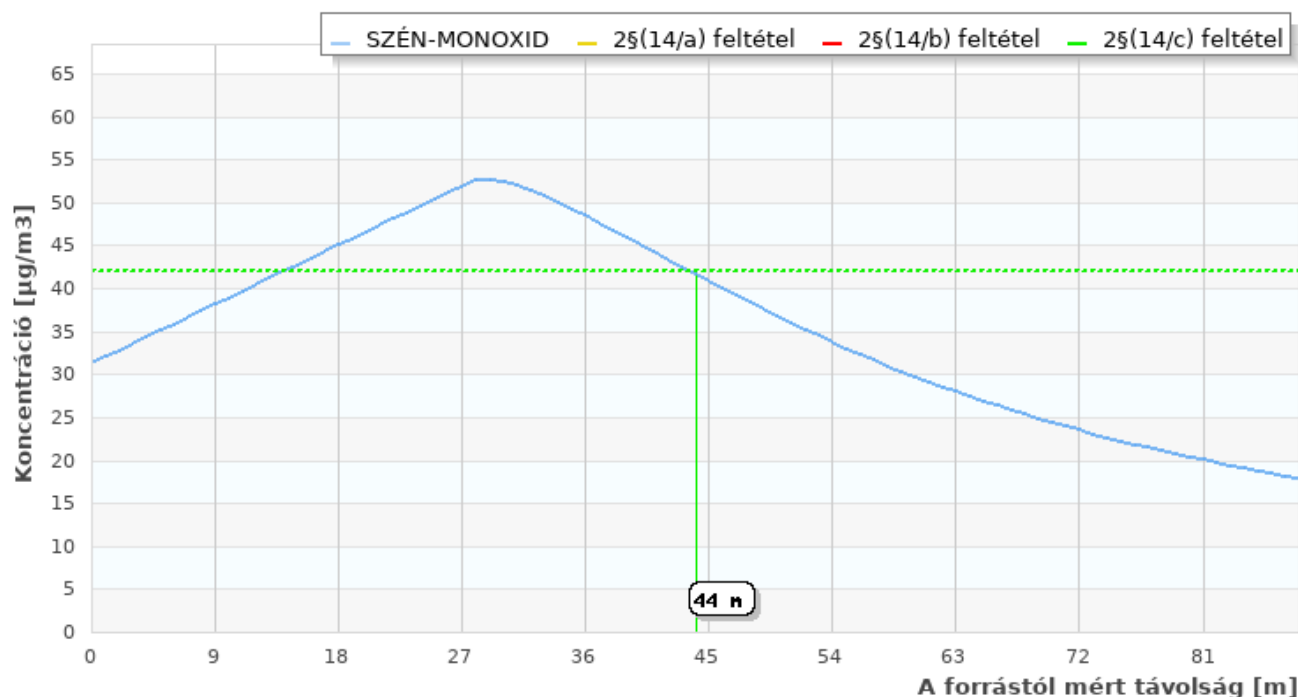
Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,401 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 14,112 m
szigma-z: 4,562 m
konc.: 244,339 µg/m3
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 17,983 m
szigma-z: 5,582 m
konc.: 187,148 µg/m3 (<=195,472 µg/m3)
távolság: 20 m

T2 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 20 m
T2 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 207,712 µg/m3
T2 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m3

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T1 44m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: T1

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,002 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 20,607 m

szigma-z: 6,266 m

konc.: 0,354 µg/m³

távolság: 28 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 27,175 m

szigma-z: 7,953 m

konc.: 0,280 µg/m³ ($\leq 0,283$ µg/m³)

távolság: 44 m

T1 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 44 m

T1 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,298 µg/m³

T1 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: T4

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

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

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 12,215 m

szigma-z: 4,058 m

konc.: 2,012 µg/m³

távolság: 9 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 15,722 m

szigma-z: 4,988 m
konc.: 1,564 µg/m³ (<=1,610 µg/m³)
távolság: 17 m

T4 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 17 m
T4 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 1,652 µg/m³
T4 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: T3

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

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

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 24,041 m
szigma-z: 7,152 m
konc.: 1,486 µg/m³
távolság: 22 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 26,628 m
szigma-z: 7,814 m
konc.: 1,146 µg/m³ (<=1,188 µg/m³)
távolság: 29 m

T3 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 29 m
T3 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 1,296 µg/m³
T3 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: T2

vizsgált elsz. irány: 240,0 fok É-től K felé

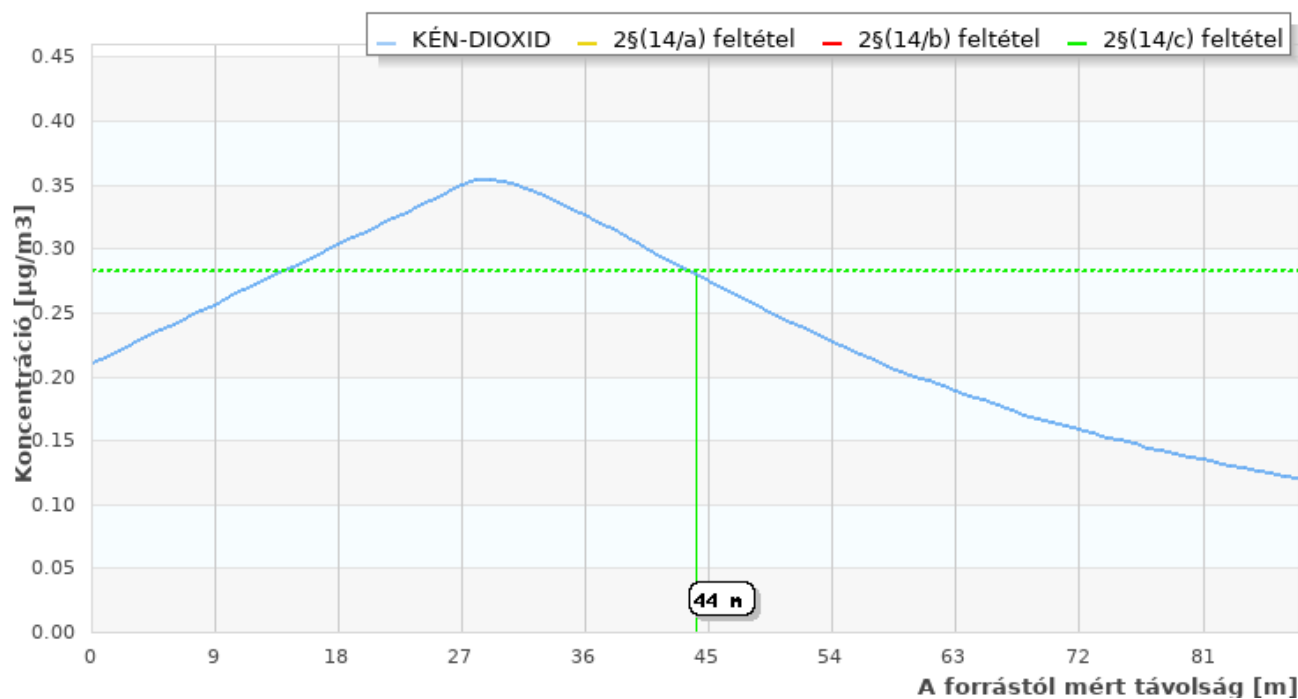
Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,003 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 órá
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 14,112 m
szigma-z: 4,562 m
konc.: 1,755 µg/m³
távolság: 11 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 17,983 m
szigma-z: 5,582 m
konc.: 1,344 µg/m³ (<=1,404 µg/m³)
távolság: 20 m

T2 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 20 m
T2 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 1,492 µg/m³
T2 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: T1 44m



Összefoglalás

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

Forrás	Maximális hatástávolság (m)
T1	44
T2	53
T3	57
T4	53

A hatásterületeket a területi források határától számított puffterületként ábráztuk az **L/2 sz. melléklet**ben található térképen.