

Hatástávolság számítás a
**a Székesfehérvár külterületen megnövelt kapacitással üzemelő
Székesfehérvár III. – gránit- és Székesfehérvár IV. - gránitbánya**
légszennyező forrásaira

Számítási eredmények

Számítás SZÁLLÓPOR-PM10 komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 100,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,029 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 4,187 m

szigma-z: 2,963 m

konc.: 2,326 µg/m³

távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 8,515 m

szigma-z: 5,165 m

konc.: 1,837 µg/m³

távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,200 µg/m³

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 1,860 µg/m³

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 40 m

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 2,034 µg/m³

D1 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 µg/m³

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 100,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÁLLÓPOR-PM10=0,115 kg/h $T_{sz1/2}=0$ $TA_{1/2}=0$

Átlagolási idő: 24 óras

Maximális 24 órás koncentráció:

szigma-y: 3,895 m

szigma-z: 2,816 m

konc.: 35,197 µg/m³

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 6,181 m

szigma-z: 3,979 m

konc.: 27,470 µg/m³

távolság: 22 m

Terhelhetőség alatti 24 órás koncentráció:

konc.: 20,991 µg/m³

távolság: 29 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 21,212 m
szigma-z: 11,350 m
konc.: 4,943 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 89 m

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció:

szigma-y: 23,369 m
szigma-z: 12,361 m
konc.: 4,187 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 100 m

"A" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 5,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 4,200 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 24 órás koncentráció: 28,158 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

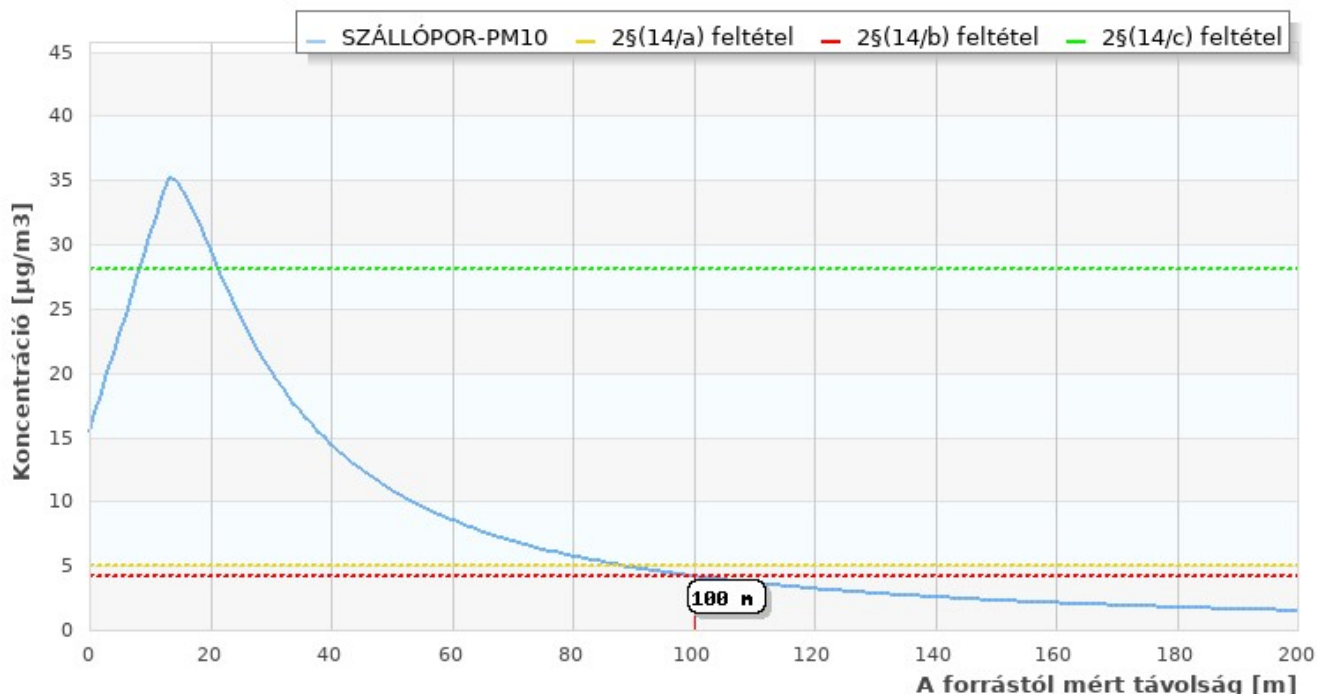
D2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 hatástávolság: 100 m

D2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 24 órás konc. a hatásterületen: 14,320 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség: 21,0 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D2 forrás SZÁLLÓPOR-PM10 terhelhetőség túllépési táv.: 29 m

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D2 100m



Számítás NITROGÉN-OXIDOK komponensre:

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 100,0 fok É-től K felé

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

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 4,187 m
szigma-z: 2,963 m
konc.: 19,683 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 8,515 m
szigma-z: 5,165 m

konc.: 15,546 µg/m³
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 31,700 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 15,747 µg/m³

D1 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 40 m
D1 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 17,219 µg/m³
D1 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 100,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: NITROGÉN-OXIDOK=0,047 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óra
Maximális 1 órás koncentráció:
szigma-y: 3,895 m
szigma-z: 2,816 m
konc.: 37,227 µg/m³
távolság: 13 m

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 5,632 m
szigma-z: 3,698 m
konc.: 31,363 µg/m³
távolság: 20 m

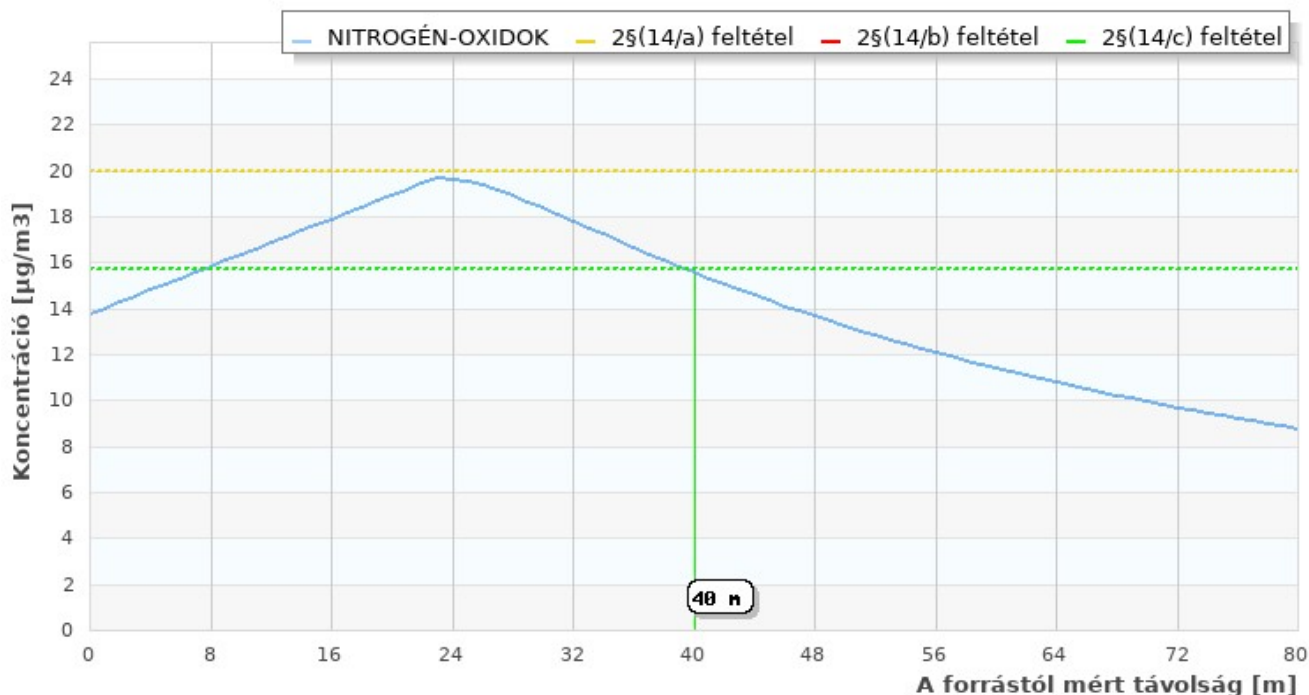
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 6,181 m
szigma-z: 3,979 m
konc.: 29,054 µg/m³
távolság: 22 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:
szigma-y: 8,772 m
szigma-z: 5,295 m
konc.: 19,915 µg/m³
távolság: 32 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 20,000 µg/m³
"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 31,700 µg/m³
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 29,782 µg/m³

D2 forrás NITROGÉN-OXIDOK hatástávolság: 32 m
D2 forrás NITROGÉN-OXIDOK 1 órás konc. a hatásterületen: 28,019 µg/m³
D2 forrás NITROGÉN-OXIDOK terhelhetőség: 158,5 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 40m



Számítás SZÉN-MONOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 100,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: SZÉN-MONOXID=0,134 kg/h Tsz1/2=0 TA1/2=0

Átlagolási idő: 1 óras

Maximális 1 óras koncentráció:

szigma-y: 3,895 m

szigma-z: 2,816 m

konc.: 106,241 µg/m³

távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció:

szigma-y: 6,181 m

szigma-z: 3,979 m

konc.: 82,915 µg/m³

távolság: 22 m

"A" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1000,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 1887,660 µg/m³

"C" feltétel szerinti 1 óras koncentráció: 84,993 µg/m³

D2 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 22 m

D2 forrás SZÉN-MONOXID 1 óras konc. a hatásterületen: 85,608 µg/m³

D2 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 µg/m³

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 100,0 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: 4,154 m

szigma-z: 2,946 m

konc.: 56,547 µg/m³

távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 8,487 m
szigma-z: 5,151 m
konc.: 44,709 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1000,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 1887,660 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

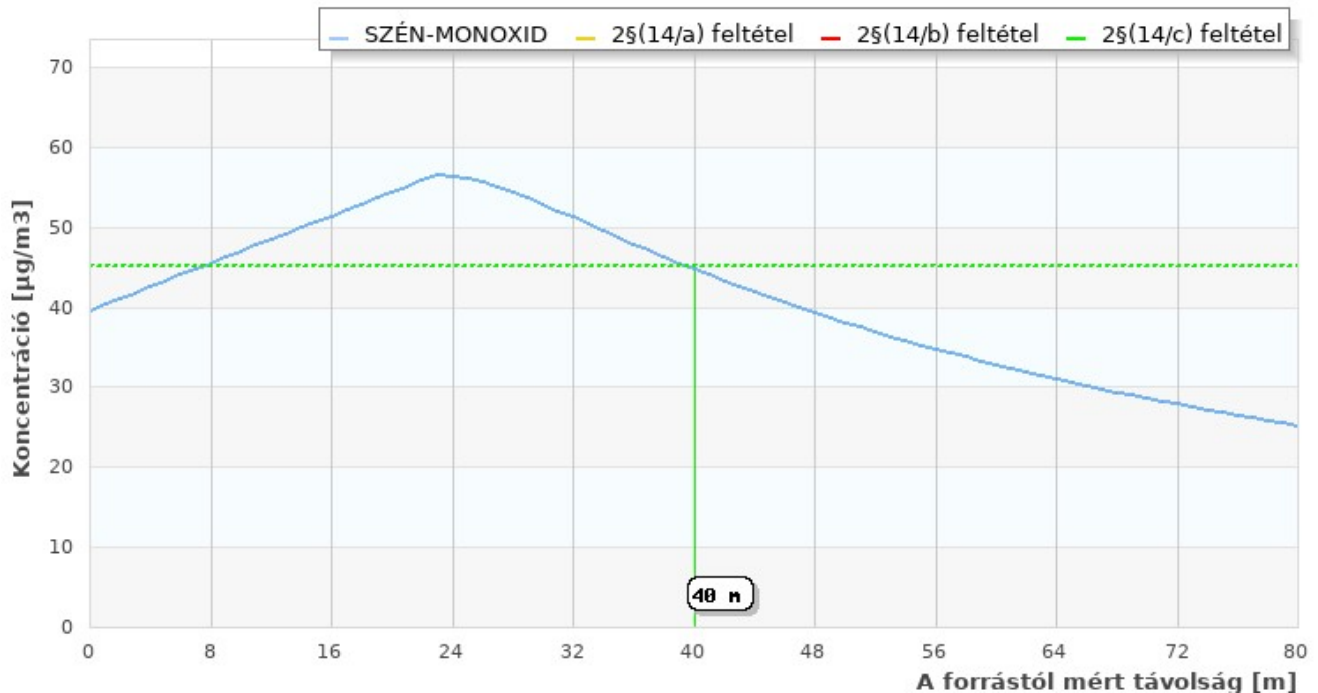
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 45,238 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID hatástávolság: 40 m

D1 forrás SZÉN-MONOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 49,500 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D1 forrás SZÉN-MONOXID terhelhetőség: 9438,3 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 40m



Számítás KÉN-DIOXID komponensre:

Vizsgált forrás: D2

vizsgált elsz. irány: 100,0 fok É-től K felé

Kiválasztott légszennyező: KÉN-DIOXID=0,001 kg/h Tsz1/2=43200 TA1/2=61200

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 3,895 m
szigma-z: 2,816 m
konc.: 0,859 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 13 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 6,181 m
szigma-z: 3,979 m
konc.: 0,670 $\mu\text{g}/\text{m}^3$
távolság: 22 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 48,980 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,687 $\mu\text{g}/\text{m}^3$

D2 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 22 m
D2 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,692 µg/m³
D2 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Vizsgált forrás: D1

vizsgált elsz. irány: 100,0 fok É-től K felé

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

Átlagolási idő: 1 óra

Maximális 1 órás koncentráció:

szigma-y: 4,154 m
szigma-z: 2,946 m
konc.: 0,381 µg/m³
távolság: 23 m

"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció:

szigma-y: 8,487 m
szigma-z: 5,151 m
konc.: 0,301 µg/m³
távolság: 40 m

"A" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 25,000 µg/m³

"B" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 48,980 µg/m³

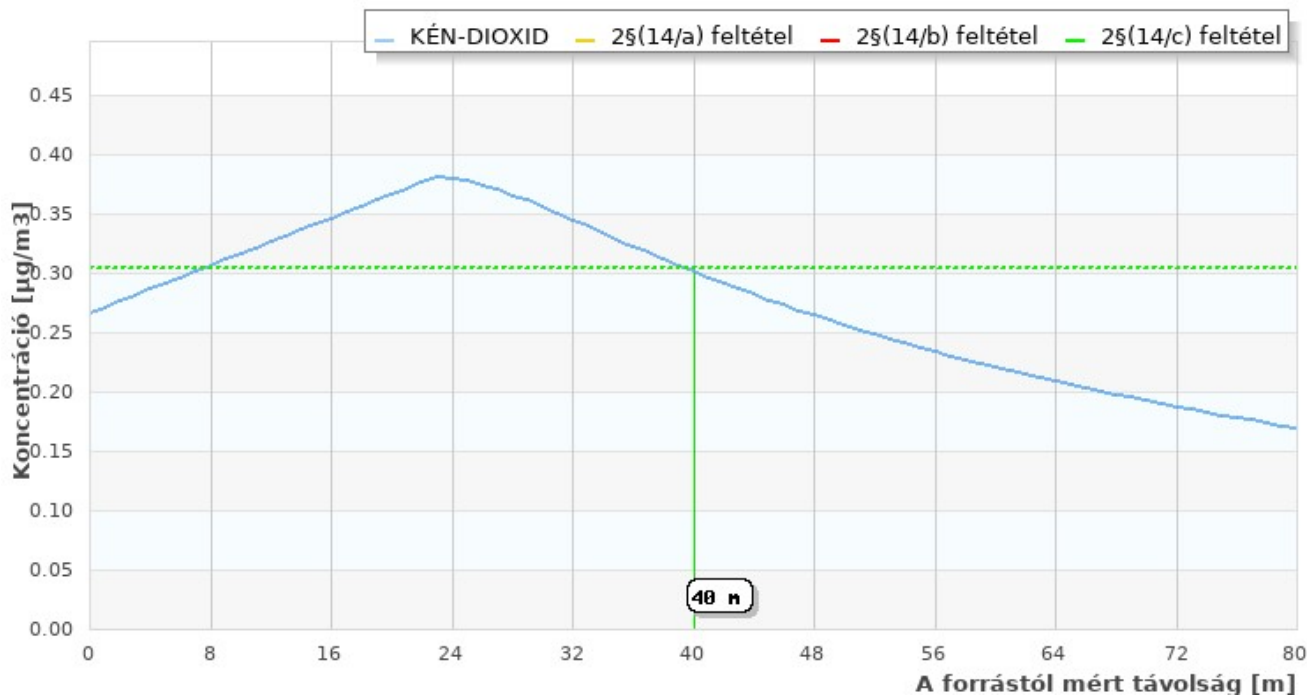
"C" feltétel szerinti 1 órás koncentráció: 0,304 µg/m³

D1 forrás KÉN-DIOXID hatástávolság: 40 m

D1 forrás KÉN-DIOXID 1 órás konc. a hatásterületen: 0,333 µg/m³

D1 forrás KÉN-DIOXID terhelhetőség: 244,9 µg/m³

Maximális hatástávolsággal rendelkező forrás: D1 40m



Összefoglalás

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

<i>Forrás</i>	<i>Maximális hatástávolság (m)</i>
D1	40
D2	100

A Szállópor PM₁₀ hatásterületet az **L/1. sz. melléklet**ben található térképen ábrázoltuk.