

FELÜLETI FORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.)
KORMÁNYRENDLET ALAPJÁN

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A felületi forrás hosszabbik oldala:	160 m
A kibocsátás magassága:	3 m
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 0.15 m - mezőgazdasági terület (aktív)
Átlagos szélsebesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélsebesség mérés magassága:10m

Szén-monoxid, CO

1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	419 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	2997 g/h ==> 832 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	619 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	13 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	1000 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	1916 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	495 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	26 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	458 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	112 µg/m ³

X	Konc.
méter	µg/m3

0	1.5372E-8	250	57.5823
50	308.5264	300	44.9623
100	166.5725	350	36.1719
150	108.1133	400	29.7890
200	76.7231	450	24.9994

Nitrogén-oxidok, NO_x mint NO₂

1 órás határérték:	200 µg/m3
A vizsgált terület alapterheltsége:	4.5 µg/m3
Légszennyező anyag kibocsátás:	269 g/h ==> 74.7 mg/s
A vizsgált távolság:	500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség:	44.5 µg/m3
A maximális terheltség távolsága:	13 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m3
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	60 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	29.1 µg/m3
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	39.1 µg/m3
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	22 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	32.3 µg/m3
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	35.6 µg/m3
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	26 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	33 µg/m3
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	8.52 µg/m3

X	Konc.
méter	µg/m ³

0	1.1041E-9	250	4.7050
50	22.6270	300	3.7315
100	12.6172	350	3.0387
150	8.4433	400	2.5267
200	6.1451	450	2.1369

Szilárd PM10 frakció

24 órás határérték: 50 µg/m³

A vizsgált terület alapterheltsége: 11 µg/m³

Légszennyező anyag kibocsátás: 37.8 g/h ==> 10.5 mg/s

A vizsgált távolság: 500 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A forrás által okozott maximális terheltség: 6.24 µg/m³

A maximális terheltség távolsága: 10 m

'A' feltétel (a határérték 10%-a): 5 µg/m³

Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság: 22 m

Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül: 5.34 µg/m³

'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a): 7.8 µg/m³

A 'B' feltétel szerinti hatástávolság: nem határozható meg

'C' feltétel (a maximumérték 80%-a): 4.99 µg/m³

A 'C' feltétel szerinti hatástávolság: 22 m

Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül: 5.34 µg/m³

Átlagos terheltség a vizsgált területen: 1.14 µg/m³

X	Konc.
méter	µg/m3

0	2.5369	250	0.6000
50	2.8818	300	0.4764
100	1.6052	350	0.3884
150	1.0748	400	0.3233
200	0.7829	450	0.2738