

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P30

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	25 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	12065 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	3.2 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	142 °C ==> 415.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	44.6 g/h ==> 12.4 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	368 kW
Effektív kibocsátási magasság:	44.1 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	0.346 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	231 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	0.277 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	370 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	0.216 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.175 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	0.0812
200	0.3369
300	0.3204
400	0.2575
500	0.2038
600	0.1637
700	0.1340
800	0.1117
900	0.0946

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P30

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	25 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	12065 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	3.2 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	142 °C ==> 415.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 6 normális, p=0.282
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	1327 g/h ==> 369 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	368 kW
Effektív kibocsátási magasság:	44.1 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	10.3 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	231 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	8.24 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	370 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	6.42 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	5.21 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	2.4166
200	10.0259
300	9.5357
400	7.6616
500	6.0657
600	4.8707
700	3.9864
800	3.3227
900	2.8145

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLELET ALAPJÁN

RG P31

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	160 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.012 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	147 °C ==> 420.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
magassága: 10 m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	15.8 g/h ==> 4.39 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	5 kW
Effektív kibocsátási magasság:	5.41 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	17 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	10 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	13.6 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	19 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	12.4 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	1.07 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	1.1115E-4
100	2.3576
200	0.9894
300	0.5868
400	0.4036
500	0.3014
600	0.2373
700	0.1937
800	0.1625
900	0.1391

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P31

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	160 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.012 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	147 °C ==> 420.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag: 1 órás határérték:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2 200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	96 g/h ==> 26.7 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	5 kW
Effektív kibocsátási magasság:	5.41 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	104 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	10 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	77 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	47.9 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	56 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	57 µg/m ³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	83.2 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	18 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	75.2 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	6.54 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	6.7604E-4
100	14.3388
200	6.0173
300	3.5692
400	2.4546
500	1.8331
600	1.4430

700	1.1782
800	0.9882
900	0.8460

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P31

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	160 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.012 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	147 °C ==> 420.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag: 24 órás határérték:	Szilárd PM10 frakció 50 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	21 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	3.2 g/h ==> 0.889 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	5 kW
Effektív kibocsátási magasság:	5.41 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	3.14 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	10 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	5 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	5.8 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	2.51 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	19 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	2.29 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.198 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	20618E-9
100	0.4336
200	0.1818
300	0.1078
400	0.0741
500	0.0553
600	0.0435
700	0.0355
800	0.0298
900	0.0255

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P32

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	460 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.020 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	110 °C ==> 383.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	45 g/h ==> 12.5 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	11.5 kW
Effektív kibocsátási magasság:	7.01 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	25 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	17 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	20 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	31 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	18 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	2.48 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	7.8959E-10
100	6.4357
200	2.8025
300	1.6815
400	1.1628
500	0.8712
600	0.6872
700	0.5619
800	0.4717
900	0.4042

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDJELET ALAPJÁN

RG P32

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	460 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.020 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	110 °C ==> 383.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	276 g/h ==> 76.7 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	11.5 kW
Effektív kibocsátási magasság:	7.01 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	154 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	17 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	178 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	58.1 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	132 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	70.1 µg/m ³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	123 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	31 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	111 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	15.2 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	4.8449E-9
100	39.4897
200	17.1964
300	10.3178
400	7.1347
500	5.3454
600	4.2165

700	3.4477
800	2.8946
900	2.4802

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P32

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	460 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.020 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	110 °C ==> 383.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag: 24 órás határérték:	Szilárd PM10 frakció 50 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	21 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	9.2 g/h ==> 2.56 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	11.5 kW
Effektív kibocsátási magasság:	7.01 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	4.69 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	17 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	5 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	5.8 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	3.75 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	31 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	3.37 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.463 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	14899E-14
100	1.2008
200	0.5222
300	0.3131
400	0.2164
500	0.1620
600	0.1278
700	0.1044
800	0.0876
900	0.0751

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P33

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	20 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	4817 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	1.13 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	130 °C ==> 403.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	6.2 g/h ==> 1.72 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	137 kW
Effektív kibocsátási magasság:	30.5 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	0.0706 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	333 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	0.0565 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	610 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	0.05 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.0485 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	0.0119
200	0.0559
300	0.0701
400	0.0689
500	0.0633
600	0.0570
700	0.0512
800	0.0460
900	0.0415

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P33

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	20 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	4817 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	1.13 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	130 °C ==> 403.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	626 g/h ==> 174 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	137 kW
Effektív kibocsátási magasság:	30.5 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	7.14 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	333 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	5.71 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	611 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	5.06 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	4.91 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	1.2055
200	5.6510
300	7.0876
400	6.9705
500	6.4061
600	5.7696
700	5.1752
800	4.6513
900	4.1985

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLELET ALAPJÁN

RG P34

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	11 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3883 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.049 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	160 °C ==> 433.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	5.0 g/h ==> 1.39 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	129 kW
Effektív kibocsátási magasság:	24.6 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	0.105 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	214 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	0.084 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	390 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	0.0741 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.0621 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	9.2568E-224
100	0.0590
200	0.1045
300	0.0969
400	0.0825
500	0.0697
600	0.0595
700	0.0514
800	0.0449
900	0.0397

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P34

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	11 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3883 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.049 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	160 °C ==> 433.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	212 g/h ==> 58.9 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	129 kW
Effektív kibocsátási magasság:	24.6 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	4.44 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	214 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	3.55 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	392 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	3.14 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	2.63 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	3.9225E-222
100	2.4980
200	4.4261
300	4.1047
400	3.4948
500	2.9541
600	2.5200
700	2.1763
800	1.9022
900	1.6808

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P35

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	11 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3903 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.049 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	167 °C ==> 440.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
magassága: 10 m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	5.0 g/h ==> 1.39 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	133 kW
Effektív kibocsátási magasság:	24.8 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	0.102 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	218 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	0.0816 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	401 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	0.0725 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.0611 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	1.4373E-228
100	0.0557
200	0.1019
300	0.0954
400	0.0816
500	0.0692
600	0.0591
700	0.0511
800	0.0447
900	0.0395

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLELET ALAPJÁN

RG P35

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	11 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3903 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.049 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	167 °C ==> 440.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesség mérés
magassága: 10 m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	193 g/h ==> 53.6 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	133 kW
Effektív kibocsátási magasság:	24.8 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	3.95 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	218 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	3.16 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	398 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	2.79 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	2.36 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	5.5422E-227
100	2.1477
200	3.9280
300	3.6788
400	3.1469
500	2.6672
600	2.2793
700	1.9709
800	1.7242
900	1.5246

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P36

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	11 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3861 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.049 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	167 °C ==> 440.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
magassága: 10 m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	5 g/h ==> 1.39 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	132 kW
Effektív kibocsátási magasság:	24.7 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	0.103 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	216 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	0.0824 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	397 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	0.073 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.0614 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	4.6846E-227
100	0.0567
200	0.1027
300	0.0959
400	0.0819
500	0.0693
600	0.0592
700	0.0512
800	0.0448
900	0.0396

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P36

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	11 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3861 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.049 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	167 °C ==> 440.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
magassága: 10 m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	206 g/h ==> 57.2 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	132 kW
Effektív kibocsátási magasság:	24.7 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	4.24 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	216 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	3.39 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	397 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	3 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	2.53 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	1.9278E-225
100	2.3333
200	4.2251
300	3.9448
400	3.3694
500	2.8534
600	2.4371
700	2.1065
800	1.8423
900	1.6286

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P37

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	3.0 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	260 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.023 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	160 °C ==> 433.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	25.5 g/h ==> 7.08 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	8.63 kW
Effektív kibocsátási magasság:	7.26 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	12.7 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	18 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	10.2 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	33 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	9.15 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	1.34 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	3.9348E-11
100	3.5469
200	1.5553
300	0.9351
400	0.6473
500	0.4853
600	0.3829
700	0.3132
800	0.2630
900	0.2254

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P37

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	3.0 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	260 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.023 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	160 °C ==> 433.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	156 g/h ==> 43.3 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	8.63 kW
Effektív kibocsátási magasság:	7.26 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	77.9 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	18 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	108 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	41.3 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	78 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	48 µg/m ³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	62.3 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	33 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	55.9 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	8.2 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	2.4065E-10
100	21.6920
200	9.5116
300	5.7192
400	3.9589
500	2.9678
600	2.3419

700	1.9154
800	1.6085
900	1.3784

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P37

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	3.0 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	260 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.023 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	160 °C ==> 433.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesség mérés
magassága: 10 m	
A vizsgált légszennyező anyag:	Szilárd PM10 frakció
24 órás határérték:	50 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	21 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	5.2 g/h ==> 1.44 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	8.63 kW
Effektív kibocsátási magasság:	7.26 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	2.37 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	18 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	5 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	5.8 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	1.9 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	33 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	1.7 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.248 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	73771E-16
100	0.6574
200	0.2879
300	0.1730
400	0.1197
500	0.0897
600	0.0707
700	0.0578
800	0.0485
900	0.0416

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P38

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	270 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.029 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	150 °C ==> 423.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	26.4 g/h ==> 7.33 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	8.56 kW
Effektív kibocsátási magasság:	6.35 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	18.9 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	14 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	15.1 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	25 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	13.6 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	1.58 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	1.5696E-7
100	3.8478
200	1.6478
300	0.9836
400	0.6785
500	0.5076
600	0.4000
700	0.3269
800	0.2743
900	0.2349

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDELET ALAPJÁN

RG P38

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	270 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.029 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	150 °C ==> 423.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	162 g/h ==> 45 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	8.56 kW
Effektív kibocsátási magasság:	6.35 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	116 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	14 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	116 m
Átlagos terheltség az 'A' hatástávolságon belül:	50.7 µg/m ³
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	86 m
Átlagos terheltség a 'B' hatástávolságon belül:	60.2 µg/m ³
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	92.8 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	25 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	83.5 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	9.68 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	9.6360E-7
100	23.6221
200	10.1162
300	6.0383
400	4.1652
500	3.1161
600	2.4557

700	2.0066
800	1.6839
900	1.4423

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDÉLET ALAPJÁN

RG P38

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	2 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	270 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.029 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	150 °C ==> 423.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag: 24 órás határérték:	Szilárd PM10 frakció 50 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	21 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	5.4 g/h ==> 1.5 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	8.56 kW
Effektív kibocsátási magasság:	6.35 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	3.52 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	14 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	5 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	5.8 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	2.82 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	25 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	2.54 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.294 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
------------	----------------------------

0	29521E-12
100	0.7164
200	0.3065
300	0.1828
400	0.1260
500	0.0942
600	0.0742
700	0.0606
800	0.0509
900	0.0436

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLELET ALAPJÁN

RG P39

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	20 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	8007 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.48 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	128 °C ==> 401.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	10.5 g/h ==> 2.92 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	226 kW
Effektív kibocsátási magasság:	36.7 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	0.0763 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	488 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	0.061 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	896 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	0.054 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.0545 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	0.0018
200	0.0323
300	0.0616
400	0.0739
500	0.0762
600	0.0740
700	0.0700
800	0.0654
900	0.0608

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLELET ALAPJÁN

RG P39

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	20 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	8007 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.48 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	128 °C ==> 401.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	498 g/h ==> 138 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	226 kW
Effektív kibocsátási magasság:	36.7 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	3.61 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	488 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	2.89 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	892 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	2.55 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	2.57 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	0.0849
200	1.5280
300	2.9092
400	3.4925
500	3.6033
600	3.4982
700	3.3067
800	3.0888
900	2.8715

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLELET ALAPJÁN

RG P222

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	20 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3220 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.385 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	99 °C ==> 372.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége:	z0= 1.75 m - iparterület magas épületekkel
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen:	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés magassága: 10 m
A vizsgált légszennyező anyag:	Szén-monoxid, CO
1 órás határérték:	10000 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	570 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	3.8 g/h ==> 1.06 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	73.8 kW
Effektív kibocsátási magasság:	28.7 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	0.051 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	295 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):	1886 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	0.0408 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	541 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	0.0361 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	0.034 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	0.0130
200	0.0447
300	0.0510
400	0.0479
500	0.0428
600	0.0379
700	0.0336
800	0.0299
900	0.0268

PONTFORRÁS HATÁSTÁVOLSÁGÁNAK MEGHATÁROZÁSA A 306/2010. (XII.23.) KORMÁNYRENDLELET ALAPJÁN

RG P222

1 órás átlagterheltség maximuma

INPUT ADATOK

A forrás fizikai magassága:	20 m
Véggázok kilépési térfogatárama:	3220 m ³ /h
A kürtő kilépési keresztmetszete:	0.385 m ²
A kilépő véggáz hőmérséklete:	99 °C ==> 372.15 K
A környezeti levegő hőmérséklete:	10 °C ==> 283.15 K
Légköri stabilitás:	S= 3 gyenge inverzió, p=0.427
A vizsgált terület átlagos felületi érdessége: épületekkel	z0= 1.75 m - iparterület magas
Átlagos szélesebbesség a vizsgált területen: magassága: 10 m	2.5 m/s, a szélesebbesség mérés
A vizsgált légszennyező anyag:	Nitrogén-oxidok, NOx mint NO2
1 órás határérték:	200 µg/m ³
A vizsgált terület alapterheltsége:	56.3 µg/m ³
Légszennyező anyag kibocsátás:	165 g/h ==> 45.8 mg/s
A vizsgált távolság:	1000 m

SZÁMÍTÁSI EREDMÉNYEK

A véggázzal távozó hőteljesítmény:	73.8 kW
Effektív kibocsátási magasság:	28.7 m
A kürtő által okozott maximális terheltség:	2.2 µg/m ³
A maximális terheltség távolsága:	295 m
'A' feltétel (a határérték 10%-a):	20 µg/m ³
Az 'A' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'B' feltétel (a terhelhetőség 20%-a):	28.7 µg/m ³
A 'B' feltétel szerinti hatástávolság:	nem határozható meg
'C' feltétel (a maximumérték 80%-a):	1.76 µg/m ³
A 'C' feltétel szerinti hatástávolság:	542 m
Átlagos terheltség a 'C' hatástávolságon belül:	1.56 µg/m ³
Átlagos terheltség a vizsgált területen:	1.47 µg/m ³

X méter	Konc. µg/m ³
0	0.0000
100	0.5630
200	1.9335
300	2.2019
400	2.0679
500	1.8503
600	1.6378
700	1.4514
800	1.2929
900	1.1591

