

2018

Tulostusaika: 9.1.2019 9:52

NOx  
Vrk raja-arvo 300 mg/m<sup>3</sup>(n)

Kuukausi	Kuukausi-keskiarvo mg/m <sup>3</sup> (n)	Vrk raja-arvo ylitykset -	Vrk raja-arvon ylitysaika h	Normaali- ajo kg	Ylös-/ alasajo kg	Mittalaitte- häiriö kg	Yhteensä kg
tammikuu	189,2	0	0,0	2487,16	4,84	13,75	2505,75
helmikuu	186,6	0	0,0	3132,16	0,67	17,77	3150,59
maaliskuu	194,2	0	0,0	3413,91	29,70	20,97	3464,58
huhtikuu	184,8	0	0,0	2826,18	4,05	16,79	2847,02
toukokuu	178,2	0	0,0	1955,64	8,21	12,10	1975,96
kesäkuu	163,6	0	0,0	2014,08	2,52	14,41	2031,00
heinäkuu	149,9	0	0,0	220,05	0,40	1,25	221,71
elokuu	173,3	0	0,0	1684,37	24,29	9,23	1717,89
syyskuu	187,9	0	0,0	3110,01	9,23	18,24	3137,48
lokakuu	199,5	0	0,0	3484,54	3,03	19,69	3507,26
marraskuu	196,8	0	0,0	3329,60	5,31	19,51	3354,41
joulukuu	198,5	0	0,0	3361,89	14,11	21,34	3397,34
Keskiarvo	187,0						
Summa		0	0,0	31019,58	106,37	185,04	31310,99
Minimi	149,9	0	0,0	220,05	0,40	1,25	221,71
Maksimi	199,5	0	0,0	3484,54	29,70	21,34	3507,26

0,0' Negatiivinen pitoisuusarvo nolattu  
 ! Pitoisuuden vuorokausiarvo yli raja-arvon tai  
 punainen Raja-arvon ylitysaika yli 60 h  
 INVALID Pitoisuusarvon laskemiseen ei riittävästi hyväksytyä dataa

SO<sub>2</sub>  
 Vrk raja-arvo 75 mg/m<sup>3</sup>(n)

Kuukausi	Kuukausi-keskiarvo mg/m <sup>3</sup> (n)	Vrk raja-arvo ylitykset -	Vrk raja-arvon ylitysaika h	Normaali-ajo kg	Ylös-/alasajo kg	Mittalaitte-häiriö kg	Yhteensä kg
tammikuu	0,0	0	0,0	118,85	0,41	0,67	119,93
helmikuu	0,0	0	0,0	98,65	0,07	0,75	99,46
maaliskuu	0,0	0	0,0	131,09	2,32	0,84	134,24
huhtikuu	0,0	0	0,0	108,58	0,96	0,63	110,17
toukokuu	0,0	0	0,0	83,07	1,31	0,42	84,81
kesäkuu	0,0	0	0,0	81,28	0,30	0,48	82,06
heinäkuu	0,0	0	0,0	8,96	0,01	0,04	9,02
elokuu	0,0	0	0,0	100,20	2,51	0,77	103,48
syyskuu	0,0	0	0,0	129,48	0,77	0,95	131,20
lokakuu	0,0	0	0,0	130,39	0,82	0,69	131,90
marraskuu	0,0	0	0,0	132,97	0,91	0,70	134,58
joulukuu	0,0	0	0,0	105,68	1,54	0,70	107,93
Keskiarvo	0,0'						
Summa		0	0,0	1229,20	11,93	7,64	1248,78
Minimi	0,0	0	0,0	8,96	0,01	0,04	9,02
Maksimi	0,0	0	0,0	132,97	2,51	0,95	134,58

0,0'

Negatiivinen pitoisuusarvo nollattu

!

Pitoisuuden vuorokausiarvo yli raja-arvon tai

punainen

Raja-arvon ylitysaika yli 60 h

INVALID

Pitoisuusarvon laskemiseen ei riittävästi hyväksytyä dataa

Hiukkaset

Vrk raja-arvo 15 mg/m<sup>3</sup>(n)

Kuukausi	Kuukausi-keskiarvo mg/m <sup>3</sup> (n)	Vrk raja-arvo ylitykset -	Vrk raja-arvon ylitysaika h	Normaali-ajo kg	Ylös-/alasajo kg	Mittalaite-häiriö kg	Yhteensä kg
tammikuu	0,0	0	0,0	19,39	0,13	0,00	19,51
helmikuu	0,0	0	0,0	18,76	0,02	0,00	18,77
maaliskuu	0,0	0	0,0	30,20	0,49	0,00	30,68
huhtikuu	0,0	0	0,0	22,54	6,99	0,00	29,53
toukokuu	0,0	0	0,0	12,21	11,94	0,00	24,15
kesäkuu	0,0	0	0,0	7,49	3,81	0,00	11,30
heinäkuu	0,0	0	0,0	0,39	0,00	0,00	0,39
elokuu	0,0	0	0,0	16,39	12,48	0,00	28,87
syyskuu	0,0	0	0,0	55,59	0,19	0,00	55,77
lokakuu	0,0	0	0,0	40,96	2,23	0,00	43,19
marraskuu	0,0	0	0,0	29,64	5,43	0,00	35,08
joulukuu	0,0	0	0,0	55,34	5,98	0,00	61,32
Keskiarvo	0,0'						
Summa		0	0,0	308,87	49,69	0,00	358,56
Minimi	0,0	0	0,0	0,39	0,00	0,00	0,39
Maksimi	0,0	0	0,0	55,59	12,48	0,00	61,32

0,0'

Negatiivinen pitoisuusarvo nollattu

!

Pitoisuuden vuorokausiarvo yli raja-arvon tai

**punainen**

Raja-arvon ylitysaika yli 60 h

INVALID

Pitoisuusarvon laskemiseen ei riittävästi hyväksytyä dataa

TOC  
 Vrk raja-arvo 15 mg/m<sup>3</sup>(n)

Kuukausi	Kuukausi-keskiarvo mg/m <sup>3</sup> (n)	Vrk raja-arvo ylitykset -	Vrk raja-arvon ylitysaika h	Normaali-ajo kg	Ylös-/alasajo kg	Mittalaite-häiriö kg	Yhteensä kg
tammikuu	0,0	0	0,0	14,48	0,14	0,08	14,69
helmikuu	0,0	0	0,0	16,66	0,21	0,09	16,97
maaliskuu	0,0	0	0,0	20,16	2,34	0,11	22,62
huhtikuu	0,0	0	0,0	16,33	5,40	0,10	21,83
toukokuu	0,0	0	0,0	11,95	9,50	0,08	21,54
kesäkuu	0,0	0	0,0	11,51	0,32	0,07	11,91
heinäkuu	0,0	0	0,0	1,51	0,01	0,01	1,53
elokuu	0,0	0	0,0	7,60	13,86	0,03	21,49
syyskuu	0,0	0	0,0	12,66	0,54	0,06	13,26
lokakuu	0,0	0	0,0	9,71	0,28	0,05	10,04
marraskuu	0,0	0	0,0	5,99	4,08	0,03	10,10
joulukuu	0,0	0	0,0	10,60	6,26	0,07	16,94
Keskiarvo	0.0						
Summa		0	0,0	139,17	42,94	0,78	182,89
Minimi	0,0	0	0,0	1,51	0,01	0,01	1,53
Maksimi	0,0	0	0,0	20,16	13,86	0,11	22,62

0,0'

Negatiivinen pitoisuusarvo nolattu

!

Pitoisuuden vuorokausiarvo yli raja-arvon tai

punainen

Raja-arvon ylitysaika yli 60 h

INVALID

Pitoisuusarvon laskemiseen ei riittävästi hyväksyttyä dataa

HCL  
 Vrk raja-arvo 15 mg/m<sup>3</sup>(n)

Kuukausi	Kuukausi-keskiarvo mg/m <sup>3</sup> (n)	Vrk raja-arvo ylitykset -	Vrk raja-arvon ylitysaika h	Normaali-ajo kg	Ylös-/alasajo kg	Mittalaite-häiriö kg	Yhteensä kg
tammikuu	0,0	0	0,0	13,50	0,02	0,08	13,60
helmikuu	0,0	0	0,0	16,57	0,01	0,10	16,68
maaliskuu	0,0	0	0,0	21,74	0,15	0,14	22,03
huhtikuu	0,0	0	0,0	17,52	0,16	0,11	17,79
toukokuu	0,0	0	0,0	11,42	0,73	0,07	12,22
kesäkuu	0,0	0	0,0	12,00	0,07	0,10	12,17
heinäkuu	0,0	0	0,0	1,36	0,00	0,01	1,37
elokuu	0,0	0	0,0	5,02	0,39	0,03	5,45
syyskuu	0,0	0	0,0	5,61	0,02	0,04	5,66
lokakuu	0,0	0	0,0	7,88	0,09	0,04	8,01
marraskuu	0,0	0	0,0	10,69	0,07	0,06	10,81
joulukuu	0,0	0	0,0	7,75	0,12	0,05	7,91
Keskiarvo	0						
Summa		0	0,0	131,05	1,84	0,81	133,70
Minimi	0,0	0	0,0	1,36	0,00	0,01	1,37
Maksimi	0,0	0	0,0	21,74	0,73	0,14	22,03

0,0'

Negatiivinen pitoisuusarvo nolattu

!

Pitoisuuden vuorokausiarvo yli raja-arvon tai

punainen

Raja-arvon ylitysaika yli 60 h

INVALID

Pitoisuusarvon laskemiseen ei riittävästi hyväksytyä dataa

HF  
Vrk raja-arvo 1,5 mg/m<sup>3</sup>(n)

Kuukausi	Kuukausi-keskiarvo mg/m <sup>3</sup> (n)	Vrk raja-arvo ylitykset -	Vrk raja-arvon ylitysaika h	Normaali-ajo kg	Ylös-/alasajo kg	Mittalaite-häiriö kg	Yhteensä kg
tammikuu	0,0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
helmikuu	0,0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
maaliskuu	0,0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
huhtikuu	0,0	0	0,0	0,02	0,00	0,00	0,02
toukokuu	0,0	0	0,0	0,06	0,00	0,00	0,07
kesäkuu	0,0	0	0,0	0,05	0,00	0,00	0,05
heinäkuu	0,0	0	0,0	0,01	0,00	0,00	0,01
elokuu	0,0	0	0,0	0,78	0,01	0,00	0,79
syyskuu	0,0	0	0,0	0,77	0,00	0,00	0,78
lokakuu	0,0	0	0,0	0,22	0,00	0,00	0,22
marraskuu	0,0	0	0,0	0,22	0,00	0,00	0,23
joulukuu	0,0	0	0,0	0,40	0,00	0,00	0,40
Keskiarvo	0,0'						
Summa		0	0,0	2,53	0,01	0,01	2,55
Minimi	0,0	0	0,0	0,00	0,00	0,00	0,00
Maksimi	0,0	0	0,0	0,78	0,01	0,00	0,79

0,0'

Negatiivinen pitoisuusarvo nollattu

!

Pitoisuuden vuorokausiarvo yli raja-arvon tai

**punainen**

Raja-arvon ylitysaika yli 60 h

INVALID

Pitoisuusarvon laskemiseen ei riittävästi hyväksyttyä dataa

## CO

 1h raja-arvo 150 mg/m<sup>3</sup>(n)

Kuukausi	Kuukausi-keskiarvo mg/m <sup>3</sup> (n)	1h raja-arvo ylitykset -	1h raja-arvon ylitysaika h	Normaali- ajo kg	Ylös-/ alasajo kg	Mittalaitte- häiriö kg	Yhteensä kg
tammikuu	6,4	0	0,0	220,71	7,19	1,13	229,03
helmikuu	9,7	2	2,0	304,46	3,36	1,73	309,56
maaliskuu	14,0	2	2,0	375,84	21,87	2,11	399,83
huhtikuu	11,0	5	5,0	286,59	42,69	1,35	330,63
toukokuu	27,2	20	20,0	343,97	62,37	1,99	408,33
kesäkuu	15,4	10	10,0	271,68	7,08	1,37	280,12
heinäkuu	12,4	1	1,0	28,18	0,06	0,12	28,35
elokuu	26,4	10	10,0	275,35	69,77	1,35	346,47
syyskuu	30,5	18	18,0	511,11	9,99	2,50	523,60
lokakuu	22,1	7	7,0	489,48	9,88	2,48	501,84
marraskuu	14,6	3	3,0	374,56	25,08	1,91	401,55
joulukuu	16,4	11	11,0	398,16	39,17	2,46	439,79
Keskiarvo	17,1						
Summa		89	89,0	3880,10	298,51	20,48	4199,09
Minimi	6,4	0	0,0	28,18	0,06	0,12	28,35
Maksimi	30,5	20	20,0	511,11	69,77	2,50	523,60

0,0'

Negatiivinen pitoisuusarvo nollattu

!

Yli 3 % liukuvista vuorokausikeskiarvoista yli vuorokausiraja-arvon

punainen

Raja-arvon ylitysaika yli 60 h

INVALID

Pitoisuusarvon laskemiseen ei riittävästi hyväksyttyä dataa

Kuukausi	Käyntitiedot		Häiriötiedot			Hylätyt vuorokaudet	
	Kattila päällä vrk	Normaali- ajo vrk	Puhdistin- laitteet h	FTIR h	Hiukkaset h	FTIR vrk	Hiukkaset vrk
tammikuu	30,3	30,1	0,0	3,9	0,0	0	0
helmikuu	28,0	27,9	0,0	3,7	0,0	0	0
maaliskuu	30,9	30,3	0,0	4,3	0,0	0	0
huhtikuu	28,0	27,7	0,0	3,9	0,0	0	0
toukokuu	22,3	21,9	0,0	3,0	0,0	0	0
kesäkuu	28,2	28,1	0,0	4,3	0,0	0	0
heinäkuu	4,0	3,9	0,0	0,5	0,0	0	0
elokuu	20,8	20,1	0,0	2,7	0,0	0	0
syyskuu	30,0	29,8	0,0	4,2	0,0	0	0
lokakuu	30,4	30,3	0,0	4,1	0,0	0	0
marraskuu	28,7	28,5	0,0	3,9	0,0	0	0
joulukuu	29,0	28,6	0,0	4,3	0,0	0	0
Summa	310,6	307,2	0,0	42,7	0,0	0	0
Minimi	4,0	3,9	0,0	0,5	0,0	0	0
Maksimi	30,9	30,3	0,0	4,3	0,0	0	0

**punainen\***

Mittalaittehäiriön tai huollon vuoksi hylättyjä vuorokausia yli 10 kpl tai savukaasun puhdistinlaitteiden häiriöaika yli 120 h



## Prosessitiedot

Kuukausi	Savukaasu- virtaus m <sup>3</sup> /s	Savukaasun lämpötila °C	SK viipymä- lämpötila °C
tammikuu	5,7	147,8	884,9
helmikuu	5,8	149,4	882,7
maaliskuu	5,7	148,3	882,9
huhtikuu	5,3	139,2	864,7
toukokuu	3,7	117,3	822,1
kesäkuu	4,0	140,8	833,9
heinäkuu	1,2	40,0	730,1
elokuu	3,7	123,2	820,7
syyskuu	5,5	143,2	874,3
lokakuu	5,7	141,8	887,0
marraskuu	5,9	139,6	881,2
joulukuu	5,8	141,4	893,4
Keskiarvo	4,8	131,0	854,8
Summa	58,0		
Minimi	1,2	40,0	730,1
Maksimi	5,9	149,4	893,4