

---

# MILJØKONSEKVENSRAPPORT

---

## FREDERICIA HAVN **BILAG 11 EMISSIONER**

ETABLERING AF NY RO/RO KAJ 23 OG FORLÆNGELSE AF KAJ 19 I FREDERICIA HAVN  
PROJEKTNUMMER 23.1000.56



## Bilag 11. Beregningsforudsætninger

Bilaget indeholder forudsætningerne for beregningerne af de årlige udledninger og OML-beregningerne. Alle data for driftstimer, antal enheder, Euronormer og placeringer, er leveret af ADP.

**De årlige timer for aktiviteterne for driftsfasen for år 2030 er opgjort til:**

	Antal pr. år	Antal driftstimer
<b>Kaj 19</b>		
Containerskib	346	3.690
Reachstacker	-	34.538
<b>Kaj 23</b>		
RO-RO skibe	103	1.130
Terminaltraktorer	-	4.945
<b>Lastbiltrafik</b>		
Lastbiler i alt Kaj 19/23	173.166	-

**De årlige timer for aktiviteterne for 0-alternativet er opgjort til:**

	Antal pr. år	Antal driftstimer
<b>Kaj 19</b>		
Containerskib	270	2.878
Reachstacker	-	26.937
<b>Kaj 18</b>		
RO-RO skibe	103	1.130
Terminaltraktorer	-	4.636
Lastbiler i alt Kaj 18/19	150.038	

### Årlige emissioner fra skibe og køretøjer på havnen.

Nuværende forhold for driften i 2021

Årlige emissioner 2021												
Skibe	Antal	Effekt, kW	timer pr. år	Årligt energiforbrug kWh	NOx g/kWh	NOx/Fleet kg	CO g/kWh	CO/Fleet kg	PM g/kWh	PM/Fleet kg	CO2 g/kWh	CO2 ton/fleet
Container	257	2000	2740	5479240	11	60272	1	5479	0,22	1205	600	3288
RoRo	103	2000	1133	2266000	11	24926	1	2266	0,22	498,5	600	1360

Reachstacker og terminaltraktor, diesel, Euronorm hhv. 3b og 3/5

Type	Antal	Avg effekt kW	Driftstimer	Effekt kWh/fleet	NOx g/kWh	NOx/Fleet kg	CO g/kWh	CO/Fleet kg	PM g/kWh	PM/Fleet kg	CO2 g/kWh	CO2 ton/fleet
Reachstacker	4	210	6408	5383	2	10765	3,5	18839,5	0,025	134,6	770	4145
Terminaltraktor	5	210	900	945	0,4	378	3,5	3307,5	0,025	23,63	770	728,0

Type	Antal	km pr køretøj	NOx g/km	kg/år	CO g/km	kg/år	PM g/km	kg/år	CO2 g/km	ton/år
Lastbil	145800	1	3,24	472,6	2,57	374,6	0,02	3,43	1405	204,9

### Forhold for driftsfasen i 2030

Årlige emissioner 2030 - Driftsscenario												
Skibe	Antal	Effekt, kW	timer pr. år	Årligt energiforbrug kWh	NOx g/kWh	NOx/Fleet kg	CO g/kWh	CO/Fleet kg	PM g/kWh	PM/Fleet kg	CO2 g/kWh	CO2 ton/fleet
Container	346	2000	3688	7376720	11	81144	1	7377	0,22	1623	600	4426
RoRo	103	2000	1133	2266000	11	24926	1	2266	0,22	498,5	600	1360

### Reachstacker og terminaltraktor, diesel, Euronorm hhv. 3b og 3/5

Type	Antal	Avg effekt kW	Driftstimer	Effekt kWh/fleet	Nox g/kWh	Nox/Fleet kg	CO g/kWh	CO/Fleet kg	PM g/kWh	PM/Fleet kg	CO2 g/kWh	CO2 ton/fleet
Reachstacker	4	210	7327	6155	2	12309	3,5	21541,4	0,025	153,867	770	4739
Terminaltraktor	5	210	989	1038	0,4	415,38	3,5	3634,575	0,025	25,96	770	799,6

Type	Antal	km pr køretøj	NOx g/km	kg/år	CO g/km	kg/år	PM g/km	kg/år	CO2 g/km	ton/år
Lastbil	173166	1	3,24	561,7	2,57	445,3	0,02	4,07	1405	243,5

### Forhold for driften i 0-Alternativet i 2024

Årlige emissioner 2024 - 0 Alternativ												
Skibe	Antal	Effekt, kW	timer pr. år	Årligt energiforbrug kWh	NOx g/kWh	NOx/Fleet kg	CO g/kWh	CO/Fleet kg	PM g/kWh	PM/Fleet kg	CO2 g/kWh	CO2 ton/fleet
Container	270	2000	2878	5756400	11	63320	1	5756	0,22	1266	600	3454
Roro	103	2000	1133	2266000	11	24926	1	2266	0,22	498,5	600	1360

### Reachstacker og terminaltraktor, diesel, Euronorm hhv. 3b og 3/5

Type	Antal	Avg effekt kW	Driftstimer	Effekt kWh/fleet	Nox g/kWh	Nox/Fleet kg	CO g/kWh	CO/Fleet kg	PM g/kWh	PM/Fleet kg	CO2 g/kWh	CO2 ton/fleet
Reachstacker	4	210	6701	5629	2	11258	3,5	19700,9	0,025	140,7	770	4334
Terminaltraktor	5	210	927	973	0,4	389,3	3,5	3406,7	0,025	24,3	770	749,5

Type	Antal	km pr køretøj	NOx g/km	kg/år	CO g/km	kg/år	PM g/km	kg/år	CO2 g/km	ton/år
Lastbil	150038	1	3,24	486,3	2,57	385,5	0,02	3,53	1405	210,8

**Beregning af spredningsfaktoren for de årlige emissioner i driftsfasen**

Stof	Emission mg/s	B-værdi mg/m <sup>3</sup>	S m <sup>3</sup> /s
NOx	1892	0,125	15.139
CO	1118	1	1.118
PM	73	0,08	914

**OML-Beregninger**

Beregningscentrum for beregningsområdet er langt i rundkørslen ved Holstenvej/Centrehavnsvej og Vesthavnsvej i UTM-koordinat (546755, 6157371). Beregningsområdet har en udbredelse på 1000 m i radius.

**OML baggrundsdata**

Inddata for OML- beregningerne for driftsfasen i 2030

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....: Internt kilde nummer  
 ID.....: Tekst til identificering af kilde  
 X.....: X-koordinat for kilde [m]  
 Y.....: Y-koordinat for kilde [m]  
 Z.....: Terrænkote for skorstensfod [m]  
 HS.....: Skorstenshøjde over terræn [m]  
 T.....: Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]  
 VOL.....: Volumenmængde af røggas [normal m<sup>3</sup>/sek]  
 DSO.....: Ydre diameter af skorstenstop [m]  
 DSI.....: Indre diameter af skorstenstop [m]  
 HB.....: Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]  
 Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

Punktkilder.

-----

Kilddata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx Q1	Stof 2 Q2	Stof 3 Q3
1	Kaj_19_1	201.	-280.	0.0	15.0	200.	1.42	0.50	0.50	10.0	2.0170	0.0000	0.0000
2	Kaj_19_2	475.	-229.	0.0	15.0	200.	1.42	0.50	0.50	10.0	2.0170	0.0000	0.0000
3	Kaj_23	-349.	-219.	0.0	15.0	200.	1.42	0.50	0.50	10.0	2.0170	0.0000	0.0000
4	RS_1	165.	-208.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000
5	RS_2	245.	-42.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000
6	RS_3	421.	-171.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000
7	RS_4	585.	-171.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000
8	RS_5	91.	-206.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000
9	TT_1	-407.	-44.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000
10	TT_2	-127.	150.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000
11	TT_3	-208.	126.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000
12	TT_4	-281.	96.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000

**Terrænkote:**

Terrænkoten er sat til 0, da undersøgelsesområdet kan betegnes som fladt og da kilderne ikke er bundet til et fast geografisk punkt.

**Kildeforklaring:**

Kaj\_19\_1: Containerskibet ved kaj 19

Kaj: RO-RO skibet ved kaj

27-05-2022

RS: Reachstacker

TT: Terminaltraktor

Driftstimer for skibene og køretøjerne er fordelt således at aktiviteterne betegner en gennemsnitsuge.

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionsfaktorerne for alle måneder er ens = 1.00

Ugedage emissionsfaktorer:

Nr.	Man.	Tir.	Ons.	Tor.	Fre.	Lør.	Søn.
1	1.00	0.00	1.00	0.00	0.50	0.00	0.00
2	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
3	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
10	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
11	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
12	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

Timelige emissionsfaktorer:

Nr.	--- Time ---											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
12	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
Nr.	--- Time ---											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
8	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
9	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
12	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

### Inddata for OML- beregningerne for 0-alternativet

Forkortelser benyttet for kildeparametrene:

Nr.....:	Internt kildenummer
ID.....:	Tekst til identificering af kilde
X.....:	X-koordinat for kilde [m]
Y.....:	Y-koordinat for kilde [m]
Z.....:	Terrænkote for skorstensfod [m]
HS.....:	Skorstenshøjde over terræn [m]
T.....:	Temperatur af røggas [Kelvin]/[Celsius]
VOL.....:	Volumenmængde af røggas [normal m3/sek]
DSO.....:	Ydre diameter af skorstenstop [m]
DSI.....:	Indre diameter af skorstenstop [m]
HB.....:	Generel beregningsmæssig bygningshøjde [m]

Qi.....: Emission af stof nr. 'i' [gram/sek], [MLE/sek] eller [MOU/sek]

27-05-2022

Punktkilder.

Kildedata:

Nr	ID	X	Y	Z	HS	T(C)	VOL	DSI	DSO	HB	NOx			Stof 2		Stof 3	
											Q1	Q2	Q3	Q2	Q3		
1	Kaj_19_1	201.	-280.	0.0	15.0	200.	1.42	0.50	0.50	10.0	2.0170	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
2	Kaj	305.	-135.	0.0	15.0	200.	1.42	0.50	0.50	10.0	2.0170	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
3	RS_1	165.	-208.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
4	RS_2	245.	-42.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
5	RS_3	487.	118.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
6	RS_4	569.	42.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
7	RS_5	91.	-206.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	0.0300	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
8	TT_1	215.	-92.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
9	TT_2	-127.	150.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
10	TT_3	-208.	126.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	
11	TT_4	-281.	96.	0.0	2.0	250.	0.07	0.15	0.15	0.0	6.00E-03	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	0.0000	

Terrænkote:

Terrænkoten er sat til 0, da undersøgelsesområdet kan betegnes som fladt og da kilderne ikke er bundet til et fast geografisk punkt.

Kildeforklaring:

Kaj\_19\_1:containerskibet ved kaj 19

Kaj: RO-RO skibet ved kaj

RS: Reachstacker

TT: Terminaltraktor

Driftstimer for skibene og køretøjerne er fordelt således at aktiviteterne betegner en gennemsnitsuge.

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Emissionsfaktorerne for alle måneder er ens = 1.00

Ugedage emissionsfaktorer:

Nr.	Man.	Tir.	Ons.	Tor.	Fre.	Lør.	Søn.
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
2	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00
8	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
9	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
10	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00
11	1.00	0.00	0.00	0.00	1.00	0.00	0.00

Timelige emissionsfaktorer:

Nr.	--- Time ---											
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12
1	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
2	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
3	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
4	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
5	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
6	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
7	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
8	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
9	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
10	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00
11	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00

Tidsvariationer i emissionen fra punktkilder.

Timelige emissionsfaktorer:

Nr.	--- Time ---											
	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
1	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
2	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
3	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
4	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
5	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00
6	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
7	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00
8	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
9	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
10	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00
11	1.00	1.00	1.00	1.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00	0.00

Resultatudskrifter for beregninger for 0-alternativet. Afstandene er i forhold til beregningscentrum. Punkthusene og Port House er placeret i retning 80-90 i afstand 800 m.

Resultatudskrifterne er vist for receptorhøjderne 1,5, 7,5, 15 og 20 meter over terræn.

### Driftsfasen, receptorhøjde 1,5 m

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
80	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1
90	2	2	3	4	5	4	4	3	2	2	1	1
100	2	2	3	6	6	5	6	5	4	2	2	1
110	2	3	3	6	5	7	9	8	5	3	2	1
120	2	3	3	5	6	7	6	4	3	2	1	1
130	2	3	3	6	7	7	5	5	2	1	1	1
140	2	3	3	7	8	6	3	2	2	1	1	1
150	2	3	3	9	7	5	3	2	1	1	1	1
160	2	3	3	10	6	4	3	2	1	1	1	1
170	2	3	3	5	5	3	2	2	1	1	1	1
180	2	2	3	4	4	3	2	1	1	1	1	1
190	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	0
200	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
210	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
220	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1
230	2	2	2	2	3	2	3	2	1	1	1	1
240	2	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1
250	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
260	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0
270	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
280	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0
290	2	2	2	1	2	1	1	1	1	0	0	0
300	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
310	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	2	2	2	2	1	1	1	0	0	0	0	0
330	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 9.88 i afstand 200 m og retning 160 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

27-05-2022

Den 19. største timemiddel koncentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	84	67	54	41	32	25	23	21	19	17	15	13
10	84	67	53	39	34	29	24	23	20	18	16	16
20	83	68	55	41	38	30	26	22	21	19	18	15
30	83	68	54	45	38	32	27	24	22	19	17	16
40	83	70	56	51	42	38	30	26	24	21	21	21
50	83	73	59	60	49	43	37	31	28	27	27	23
60	83	74	62	68	60	51	45	37	32	31	28	23
70	83	76	62	78	75	66	55	52	47	34	33	30
80	83	79	68	92	93	87	84	84	58	52	40	32
90	83	81	74	121	110	126	141	107	96	74	60	48
100	83	83	81	115	150	195	232	221	175	116	75	56
110	83	89	96	138	162	288	262	321	212	120	74	54
120	83	90	115	151	195	279	234	236	162	88	57	42
130	83	93	123	172	209	272	206	215	144	82	50	34
140	83	92	121	234	187	218	152	112	106	69	49	35
150	83	92	117	207	192	234	140	92	72	56	41	32
160	84	92	119	299	240	138	164	87	55	43	40	34
170	84	93	125	184	217	161	77	63	51	39	31	29
180	84	97	120	138	169	145	69	48	36	29	25	24
190	84	97	106	118	133	118	86	59	39	32	24	21
200	84	98	113	124	120	109	77	61	47	36	29	24
210	84	95	109	138	144	105	81	62	51	40	33	28
220	84	95	102	154	192	150	132	118	63	40	32	27
230	84	93	103	158	255	134	222	135	72	50	38	31
240	84	95	108	143	235	117	306	221	130	82	57	42
250	84	94	95	128	144	199	208	146	129	88	62	43
260	84	87	90	114	149	140	108	109	80	56	41	31
270	84	84	83	77	109	84	94	53	52	43	34	29
280	84	80	79	72	79	63	64	51	33	35	29	23
290	84	76	73	62	118	52	34	38	31	26	21	20
300	84	74	71	58	52	42	29	25	24	21	20	18
310	84	74	65	50	46	37	28	22	20	18	17	15
320	84	72	64	147	42	31	25	22	18	16	14	13
330	84	71	61	47	38	30	23	20	18	15	14	12
340	84	70	58	44	36	27	23	20	17	15	12	12
350	84	68	55	42	32	28	22	20	18	15	14	12

Maksimum= 321.48 i afstand 600 m og retning 110 grader.

## Driftsfasen, receptorhøjde 7,5 m

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1	1
80	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1
90	2	2	3	4	5	4	4	3	2	2	1	1
100	2	2	3	5	6	5	6	5	4	2	2	1
110	2	3	3	6	5	7	13	9	5	3	2	1



120	2	3	3	5	6	8	14	5	3	2	1	1
130	2	3	3	6	8	8	5	5	2	1	1	1
140	2	3	3	7	11	7	3	3	2	1	1	1
150	2	3	3	8	9	8	3	2	2	1	1	1
160	2	3	3	7	6	4	3	2	1	1	1	1
170	2	3	3	5	5	4	2	2	1	1	1	1
180	2	3	3	4	4	3	2	1	1	1	1	1
190	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	0
200	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
210	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
220	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1
230	2	2	2	2	3	3	3	2	1	1	1	1
240	2	2	2	2	3	11	5	3	2	1	1	1
250	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
260	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0
270	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
280	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
290	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
300	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
310	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 13.89 i afstand 500 m og retning 120 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Den 19. største timemiddel koncentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	82	68	56	41	35	26	24	22	20	18	15	15
10	82	67	54	40	33	29	28	23	20	18	18	17
20	82	68	54	42	38	31	29	24	22	21	18	16
30	82	69	54	46	41	33	27	25	24	21	18	17
40	82	70	56	52	42	39	31	28	26	22	22	22
50	82	72	59	59	49	43	39	32	29	29	28	25
60	82	74	62	67	60	52	47	40	38	36	31	27
70	82	76	64	76	76	66	55	53	49	38	37	35
80	82	79	67	90	91	85	84	83	59	54	46	34
90	82	79	73	116	111	122	138	106	96	75	60	48
100	82	82	80	112	147	201	247	218	172	114	77	63
110	82	88	94	135	164	302	602	450	214	117	79	58
120	82	88	113	159	199	296	957	349	160	87	61	47
130	82	91	121	172	275	302	230	227	139	80	53	36
140	82	94	119	243	546	379	150	109	105	70	49	37
150	82	90	115	230	506	467	138	91	73	59	46	35
160	82	92	119	232	295	160	163	87	62	51	46	39
170	83	92	127	183	225	163	77	62	50	43	37	34
180	83	96	117	134	170	146	71	50	38	30	28	24
190	83	96	104	115	134	118	85	58	42	34	27	23
200	83	96	111	121	119	107	76	61	47	37	31	24
210	83	95	107	139	142	102	80	62	50	40	35	29
220	83	93	100	150	195	161	134	116	62	40	32	29
230	83	92	102	156	330	338	259	133	70	50	39	32
240	83	94	105	156	272	1240	482	219	129	81	58	42
250	83	91	93	126	181	253	232	142	127	89	61	43
260	83	86	88	112	149	139	113	107	79	55	41	33
270	83	82	82	77	109	81	92	54	51	43	34	31
280	82	78	78	72	78	61	64	50	35	36	29	23
290	82	75	72	60	75	51	36	39	33	27	21	20
300	82	74	70	58	54	42	32	26	26	24	21	19
310	82	74	67	50	46	37	30	24	20	18	17	16
320	82	72	67	70	41	32	27	23	18	16	14	13
330	82	71	62	47	38	30	24	20	18	15	14	12
340	82	71	60	45	37	28	24	20	17	15	12	12
350	82	69	56	42	33	28	24	21	19	16	14	13

Maksimum= 1240.02 i afstand 400 m og retning 240 grader.

**Driftsfasen, receptorhøjde 15 m**

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

 -----  
 Middelværdier (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
80	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1
90	2	2	3	3	4	4	4	3	2	2	1	1
100	2	2	3	4	4	5	6	5	3	2	2	1
110	2	2	3	5	5	6	19	11	5	3	2	1
120	2	3	3	5	6	8	34	6	3	2	1	1
130	2	3	3	5	8	9	6	6	2	1	1	1
140	2	3	3	6	16	10	3	3	2	2	1	1
150	2	3	3	6	13	12	3	2	2	1	1	1
160	2	3	3	5	7	4	3	2	1	1	1	1
170	2	2	3	4	5	4	2	2	1	1	1	1
180	2	2	3	4	4	3	2	1	1	1	1	1
190	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	0
200	2	2	3	3	3	2	2	1	1	1	1	1
210	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1
220	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1
230	2	2	2	2	4	5	3	2	1	1	1	1
240	2	2	2	2	3	47	7	3	2	1	1	1
250	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1
260	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0
270	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
280	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
290	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
300	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
310	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0

 -----  
 Maksimum= 46.60 i afstand 400 m og retning 240 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

 -----  
 Den 19. største timemiddel koncentration (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	82	67	55	44	37	34	29	26	24	21	16	15
10	82	64	55	43	36	32	30	24	21	19	18	17
20	82	64	54	42	40	33	31	27	24	22	20	17
30	82	67	56	45	40	37	31	29	26	23	20	18
40	82	68	57	50	43	39	34	33	27	25	24	23
50	82	70	59	58	50	46	42	36	34	35	31	27
60	82	71	60	65	58	52	51	45	47	39	38	35
70	82	74	62	73	74	63	58	62	59	49	43	38
80	82	76	66	88	96	83	82	90	74	66	51	37
90	82	76	74	105	111	115	137	118	106	77	65	52
100	82	79	81	108	149	196	268	245	162	120	91	73
110	82	84	90	125	161	311	1283	683	233	135	88	69

120	82	87	107	152	198	333	2606	534	175	100	71	50
130	82	91	114	170	422	392	301	299	140	83	54	40
140	82	93	120	247	1229	619	182	171	124	80	58	38
150	82	91	110	256	1214	907	151	105	97	82	50	42
160	82	90	118	201	411	186	163	89	72	73	60	54
170	82	89	117	179	256	189	89	70	57	46	44	42
180	82	92	121	134	177	150	85	67	49	37	29	28
190	82	92	107	130	135	131	96	66	47	37	31	25
200	82	90	104	128	113	103	83	68	50	46	38	27
210	82	89	102	138	140	102	83	66	57	44	37	32
220	82	90	94	143	199	192	135	109	61	46	39	33
230	82	92	98	144	381	648	311	124	69	52	40	35
240	82	90	100	151	346	5477	791	234	125	80	56	42
250	82	88	88	121	208	373	265	137	123	85	59	44
260	82	85	84	111	149	144	105	102	75	53	40	32
270	82	79	81	80	108	81	89	59	51	46	34	32
280	82	80	76	71	74	62	64	53	39	35	29	23
290	82	76	73	65	65	50	41	40	35	27	21	20
300	82	72	69	59	57	44	32	26	28	24	22	19
310	82	72	67	54	48	39	34	24	20	18	17	16
320	82	70	65	56	44	34	27	23	18	16	14	13
330	82	70	61	47	40	33	27	20	18	15	14	12
340	82	67	58	45	39	32	27	21	18	15	13	12
350	82	66	56	47	38	32	28	23	20	19	18	16

Maksimum= 5477.07 i afstand 400 m og retning 240 grader.

### Driftsfasen, receptorhøjde 20 m

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
50	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	2	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1
80	2	2	2	3	3	2	2	2	2	1	1	1
90	2	2	2	3	3	3	4	3	2	2	1	1
100	2	2	3	3	4	5	6	5	3	2	2	1
110	2	2	3	4	4	6	19	10	5	3	2	1
120	2	2	3	4	5	7	35	6	3	2	1	1
130	2	2	3	4	8	9	7	6	2	1	1	1
140	2	2	3	5	15	10	3	3	2	2	1	1
150	2	2	3	5	12	12	3	2	2	1	1	1
160	2	2	3	4	6	4	3	2	1	1	1	1
170	2	2	3	4	5	4	2	2	1	1	1	1
180	2	2	3	3	4	3	2	1	1	1	1	1
190	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	0
200	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1
210	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1
220	2	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	1
230	2	2	2	2	4	5	4	2	1	1	1	1
240	2	2	2	2	3	39	7	3	2	1	1	1
250	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	1
260	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0	0
270	2	2	2	1	2	1	1	1	1	1	0	0
280	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
290	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
300	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
310	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
320	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
330	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
340	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
350	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 38.70 i afstand 400 m og retning 240 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Den 19. største timemiddel koncentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	81	68	57	45	38	35	32	30	26	22	18	16
10	81	67	55	43	39	36	31	26	21	19	19	19
20	81	70	53	42	42	36	33	28	26	23	21	19
30	81	69	55	47	43	38	34	31	28	25	22	21
40	81	70	55	54	45	39	39	35	31	28	26	23
50	81	71	57	59	49	45	45	39	34	35	31	29
60	81	70	60	66	57	56	53	46	49	43	43	39
70	81	72	63	70	71	65	64	66	62	57	50	44
80	81	77	68	84	89	82	84	94	85	68	53	41
90	81	80	73	97	109	122	133	132	103	77	67	60
100	81	81	80	101	138	192	281	269	161	124	93	77
110	81	83	88	125	155	318	1333	652	260	148	102	76
120	81	94	102	147	205	315	2338	520	177	104	70	56
130	81	92	107	156	471	469	378	339	139	83	59	47
140	81	93	113	228	1099	620	201	176	125	85	62	40
150	81	91	113	257	1194	897	157	105	123	96	59	43
160	81	88	118	202	420	215	166	98	83	85	78	65
170	81	86	108	180	257	222	105	81	61	47	46	53
180	81	86	118	135	173	160	103	69	50	40	32	30
190	81	91	108	126	130	131	102	72	53	39	36	28
200	81	91	100	125	110	105	90	74	57	46	37	28
210	81	87	97	141	127	99	89	69	61	49	42	34
220	81	88	90	139	209	196	127	104	65	47	41	37
230	81	89	93	139	414	583	306	115	77	50	44	36
240	81	87	93	145	344	4041	805	224	117	76	54	41
250	81	84	86	125	219	410	275	139	115	83	58	44
260	81	80	83	108	152	149	105	100	72	52	39	35
270	81	81	80	86	107	81	89	60	51	45	36	31
280	81	79	76	75	72	57	65	54	39	34	28	22
290	81	76	74	68	58	48	39	39	34	28	23	22
300	81	72	69	64	60	44	30	27	28	26	22	19
310	81	71	67	57	50	39	33	24	21	18	18	17
320	81	69	64	53	48	39	27	22	19	17	15	13
330	81	70	61	54	45	36	28	21	18	15	14	12
340	81	69	59	50	40	33	28	24	19	16	15	13
350	81	69	57	48	40	33	30	24	20	20	19	16

Maksimum= 4040.74 i afstand 400 m og retning 240 grader.

## 0- alternativet, receptorhøjde 1,5 m

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	2	2	2	3	3	2	3	2	1	1	1	1
80	2	2	3	4	4	3	6	3	2	1	1	1
90	2	3	3	5	5	3	4	3	2	1	1	1
100	2	3	3	6	7	4	4	3	2	1	1	1
110	2	3	3	7	5	6	4	3	2	1	1	1

120	2	3	4	6	6	5	4	2	2	1	1	1
130	2	3	4	7	9	7	4	2	1	1	1	0
140	2	3	4	8	8	6	3	2	1	1	0	0
150	2	3	3	9	7	5	3	2	1	1	0	0
160	2	3	3	9	6	4	4	2	2	1	1	1
170	2	2	3	6	6	4	2	2	1	1	1	1
180	2	2	3	4	4	4	2	1	1	1	1	1
190	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	0	0
200	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	0	0
210	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
220	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
230	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
240	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
250	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
260	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	2	2	1	1	2	1	0	0	0	0	0	0
300	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
310	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
320	2	2	1	2	1	1	0	0	0	0	0	0
330	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
340	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
350	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

Maksimum= 9.30 i afstand 200 m og retning 150 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Den 19. største timemiddel koncentration (µg/m3)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	99	84	72	54	42	34	28	22	19	18	16	15
10	99	86	74	58	43	36	27	23	21	18	17	15
20	99	88	77	59	49	35	31	27	22	19	18	17
30	100	92	79	66	49	39	34	30	25	24	23	20
40	100	95	86	74	54	48	40	35	34	30	24	23
50	100	97	88	87	61	64	49	43	39	35	29	27
60	100	101	93	107	82	75	75	54	40	38	35	30
70	100	102	100	129	108	107	82	74	60	48	35	30
80	100	109	109	161	149	143	138	94	74	60	45	38
90	100	118	126	178	200	191	173	116	81	61	48	39
100	100	119	136	174	237	281	195	110	73	54	44	37
110	100	125	150	224	206	271	179	104	64	47	34	31
120	100	128	153	256	269	246	178	97	61	40	31	24
130	99	131	167	235	324	333	191	101	64	43	32	25
140	99	128	173	287	276	268	199	108	72	49	39	29
150	99	125	156	254	266	269	207	114	68	50	38	27
160	98	123	151	337	282	308	206	126	77	54	40	30
170	98	117	148	208	271	238	151	100	83	57	43	33
180	99	120	149	184	212	207	122	82	61	44	38	35
190	99	116	137	168	159	159	118	75	52	41	33	27
200	99	112	119	135	121	117	97	75	52	37	28	22
210	99	111	109	116	89	92	80	63	49	40	32	27
220	99	105	104	98	74	74	65	55	46	38	30	25
230	99	100	97	83	66	62	55	47	42	34	30	26
240	99	96	90	73	61	46	45	40	35	30	27	26
250	99	92	89	64	55	42	35	31	29	27	24	23
260	99	91	84	55	50	41	30	25	22	20	18	15
270	99	90	79	54	44	38	32	26	21	18	16	14
280	98	88	78	55	40	35	31	26	23	20	17	15
290	98	85	71	55	47	36	30	26	22	19	16	15
300	98	80	70	52	45	35	29	25	21	19	16	14
310	98	79	66	49	39	33	28	23	21	18	17	14
320	98	78	64	147	37	29	26	23	20	18	16	14
330	98	79	66	48	39	30	25	21	18	16	14	12
340	98	80	67	50	37	30	26	23	19	17	16	15

350 99 82 69 55 40 32 27 23 20 17 15 12

27-05-2022

Maksimum= 337.29 i afstand 200 m og retning 160 grader.

### 0- alternativet, receptorhøjde 7,5 m

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0
60	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1
70	2	2	2	3	3	2	3	2	1	1	1	1
80	2	2	3	4	4	3	5	3	2	1	1	1
90	2	3	3	5	5	3	4	3	2	1	1	1
100	2	3	3	6	7	5	4	3	2	1	1	1
110	2	3	3	7	8	8	4	3	2	1	1	1
120	2	3	4	6	12	5	4	2	2	1	1	1
130	2	3	4	7	11	9	4	2	1	1	1	0
140	2	3	4	8	14	10	3	2	1	1	0	0
150	2	3	3	8	12	10	3	2	1	1	0	0
160	2	3	3	7	8	4	4	3	2	1	1	1
170	2	2	3	5	6	4	2	2	2	1	1	1
180	2	2	3	4	4	4	2	1	1	1	1	1
190	2	2	3	3	3	3	2	1	1	1	1	0
200	2	2	2	3	2	2	2	1	1	1	0	0
210	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
220	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
230	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0
240	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	0	0
250	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
260	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
300	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
310	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
320	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
330	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
340	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
350	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 13.91 i afstand 300 m og retning 140 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Den 19. største timemiddel koncentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	97	83	73	55	42	35	28	24	20	19	16	15
10	97	85	74	57	46	37	27	26	22	20	18	16
20	97	87	76	60	51	37	32	30	23	20	19	18
30	97	90	78	66	53	42	34	33	29	26	25	22
40	97	94	86	73	56	49	44	38	35	30	27	26
50	97	97	88	86	63	63	51	45	41	35	30	28
60	98	99	93	104	81	76	75	58	46	42	37	31
70	97	101	100	125	106	110	82	74	60	49	38	32
80	98	107	108	155	145	140	122	90	73	61	46	38
90	97	115	125	172	211	199	172	114	80	61	49	39
100	97	116	134	177	324	344	198	107	77	59	47	38
110	97	122	147	231	722	444	181	102	64	49	40	34

120	97	127	149	268	901	290	177	95	62	47	34	27
130	97	128	163	245	473	412	187	104	64	44	34	27
140	98	125	169	300	654	517	194	112	72	53	38	30
150	98	122	152	276	711	581	224	111	68	50	37	28
160	98	120	152	277	369	339	214	124	79	56	40	30
170	98	115	150	206	299	252	148	103	84	57	44	34
180	99	120	145	187	210	205	120	80	62	49	43	38
190	99	113	135	164	155	155	116	74	52	41	35	29
200	99	111	117	132	119	115	95	74	52	38	30	23
210	100	108	108	113	92	93	80	65	50	40	35	28
220	100	102	102	96	74	74	68	56	46	39	31	28
230	100	99	95	82	66	62	55	50	43	37	31	27
240	100	94	88	73	60	46	45	40	35	31	29	27
250	99	91	87	63	54	42	35	30	28	27	25	23
260	99	89	83	56	50	40	31	25	22	20	18	15
270	99	90	78	53	44	38	32	26	22	20	17	14
280	99	86	77	55	40	35	30	26	23	21	18	15
290	98	83	70	54	47	35	30	26	22	19	17	15
300	98	79	68	51	44	35	29	25	22	19	16	14
310	98	79	65	50	40	34	29	24	22	19	17	14
320	97	79	68	61	37	32	28	24	21	18	16	14
330	97	78	66	48	40	32	26	22	19	16	14	12
340	96	79	67	51	38	31	28	24	21	18	17	15
350	96	80	69	55	41	32	28	24	20	17	15	13

Maksimum= 900.73 i afstand 300 m og retning 120 grader.

### 0- alternativet, receptorhøjde 15 m

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier (µg/m<sup>3</sup>)

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	2	2	2	3	3	2	2	1	1	1	1	1
80	2	2	3	4	4	3	3	3	2	1	1	1
90	2	2	3	4	5	4	3	2	2	1	1	1
100	2	3	3	5	7	5	4	3	2	1	1	1
110	2	3	3	6	17	10	4	3	2	1	1	1
120	2	3	3	6	24	6	4	3	2	1	1	1
130	2	3	3	7	15	11	4	2	1	1	1	0
140	2	3	3	7	26	17	3	2	1	1	1	0
150	2	2	3	7	21	19	3	2	1	1	0	0
160	2	2	3	6	9	5	5	3	2	1	1	1
170	2	2	3	5	7	4	2	2	2	1	1	1
180	2	2	3	4	5	4	2	1	1	1	1	1
190	2	2	2	3	3	3	2	1	1	1	1	0
200	2	2	2	3	2	3	2	1	1	1	0	0
210	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
220	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
230	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1
240	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
250	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
260	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
300	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
310	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
320	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
330	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0

340	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
350	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 25.90 i afstand 300 m og retning 140 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Den 19. største timemiddel koncentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	96	82	73	55	44	36	28	25	21	19	17	16
10	96	83	75	59	50	39	31	29	26	21	18	17
20	96	85	77	65	53	40	35	30	26	24	22	21
30	96	87	81	73	53	44	37	36	36	31	27	25
40	97	92	85	81	58	53	50	45	42	37	31	28
50	97	97	88	88	65	69	66	56	53	43	37	31
60	97	100	89	106	82	83	76	72	59	53	42	35
70	97	104	100	128	110	116	90	88	68	52	43	35
80	97	109	105	158	148	167	125	99	76	61	46	39
90	98	112	121	165	211	204	161	109	80	63	50	41
100	98	112	135	176	428	401	206	113	80	60	47	40
110	98	118	148	251	1912	723	180	105	75	62	50	46
120	98	122	150	295	2448	334	177	108	76	54	39	32
130	98	122	154	256	707	544	210	115	75	51	40	31
140	99	119	157	314	1540	966	207	117	72	56	41	31
150	99	118	144	307	1726	1207	230	106	67	50	37	30
160	99	112	144	245	626	436	250	121	82	60	46	35
170	99	109	145	221	335	280	163	129	102	71	51	38
180	99	112	140	182	221	204	119	85	75	61	58	43
190	99	108	131	155	165	152	121	77	57	46	37	31
200	99	105	114	125	125	121	94	76	58	46	31	28
210	99	101	103	107	92	101	84	66	57	46	37	31
220	99	98	96	97	71	81	73	61	51	42	35	32
230	99	94	90	81	64	61	62	55	47	42	33	29
240	99	90	85	72	59	45	44	45	40	34	32	29
250	99	88	83	64	52	42	35	31	29	28	26	25
260	98	85	80	56	51	40	33	26	22	20	19	17
270	98	86	79	52	43	38	32	27	22	19	17	14
280	98	84	74	54	39	35	31	26	23	21	18	15
290	98	79	72	57	43	34	30	26	23	20	17	15
300	98	76	69	51	45	36	29	25	21	18	16	14
310	98	78	66	52	44	35	30	26	22	19	16	14
320	97	79	69	52	37	33	28	24	21	18	16	14
330	97	77	66	50	41	33	26	23	20	16	14	13
340	97	79	67	53	43	34	28	25	22	20	17	14
350	96	82	68	57	42	35	30	23	20	17	15	14

Maksimum= 2447.82 i afstand 300 m og retning 120 grader.

## 0- alternativet, receptorhøjde 20 m

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Middelværdier ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
10	2	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0
20	2	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0
30	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0
40	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0
50	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	0
60	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1
70	2	2	2	3	3	2	2	2	1	1	1	1
80	2	2	2	3	3	3	2	2	2	1	1	1



90	2	2	3	4	5	3	3	2	2	1	1	1
100	2	2	3	4	7	5	4	2	2	1	1	1
110	2	2	3	5	17	10	4	3	2	1	1	1
120	2	2	3	6	22	7	4	3	2	1	1	1
130	2	2	3	6	15	11	4	2	1	1	1	0
140	2	2	3	7	26	16	3	2	1	1	1	0
150	2	2	3	6	20	20	3	2	1	1	0	0
160	2	2	3	5	9	6	5	3	2	1	1	1
170	2	2	3	4	6	4	2	2	2	1	1	1
180	2	2	2	4	4	4	2	1	1	1	1	1
190	2	2	2	3	3	3	2	1	1	1	1	0
200	2	2	2	2	2	3	2	1	1	1	1	0
210	2	2	2	2	2	2	2	1	1	1	1	0
220	2	2	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1
230	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	1
240	2	2	2	1	1	1	1	1	1	1	1	0
250	2	2	1	1	1	1	1	1	0	0	0	0
260	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
270	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0
280	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
290	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
300	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
310	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
320	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
330	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
340	2	2	1	1	1	1	0	0	0	0	0	0
350	2	2	1	1	1	1	1	0	0	0	0	0

Maksimum= 26.01 i afstand 300 m og retning 140 grader.

NOx Periode: 760101-761231 (Bidrag fra alle kilder)

Den 19. største timemiddel koncentration ( $\mu\text{g}/\text{m}^3$ )

Retning (grader)	Afstand (m)											
	1	50	100	200	300	400	500	600	700	800	900	1000
0	99	80	71	53	43	35	31	26	23	21	19	17
10	99	82	75	59	51	39	33	28	26	22	20	19
20	99	83	80	63	53	40	34	31	29	26	24	21
30	99	86	78	73	53	43	42	39	41	37	31	26
40	99	89	83	83	56	55	58	52	47	37	32	30
50	99	95	90	90	63	74	74	62	54	45	41	32
60	99	100	97	107	83	97	88	77	64	56	43	39
70	99	104	104	126	110	125	104	97	72	57	47	36
80	99	106	114	152	151	177	138	104	76	60	47	41
90	99	108	124	179	229	224	161	105	80	63	52	41
100	99	108	129	190	433	420	205	117	79	60	48	40
110	99	112	140	271	1819	798	177	112	81	69	56	55
120	99	117	153	280	2095	436	184	134	88	63	44	37
130	99	117	145	256	844	574	213	114	83	56	44	34
140	98	114	148	306	1635	1115	198	111	72	54	41	33
150	98	118	132	301	1672	1315	230	103	70	49	37	29
160	99	108	136	225	666	435	313	129	82	61	44	35
170	99	105	140	218	350	300	165	166	106	84	55	40
180	99	106	136	181	224	203	125	88	75	71	71	53
190	99	105	124	145	157	146	122	81	61	46	40	34
200	99	100	111	121	118	122	100	81	57	47	37	30
210	99	99	99	102	89	98	85	71	59	47	39	32
220	99	93	92	93	74	80	73	67	52	45	38	32
230	99	90	88	79	61	61	60	57	52	46	34	31
240	99	89	85	69	58	46	46	46	42	36	34	29
250	99	85	81	61	50	42	35	33	29	29	29	26
260	99	85	79	54	49	40	32	26	23	21	19	18
270	99	83	76	51	44	37	32	27	23	20	17	15
280	98	81	71	53	38	34	31	26	22	20	18	15
290	98	79	69	55	41	34	29	25	22	20	18	15
300	98	79	66	50	44	35	30	26	22	19	16	14
310	98	79	66	49	43	34	30	25	22	19	17	16
320	98	79	68	49	40	34	30	26	22	18	16	14
330	98	80	64	51	40	34	29	24	21	18	16	14

340	98	77	67	53	42	34	29	25	22	20	17	15
350	98	80	67	54	41	36	29	23	20	18	16	14

27-05-2022

-----  
 Maksimum= 2095.33 i afstand 300 m og retning 120 grader.