



Resultat av insamling av QC-data

Erika Matuschek

NordicASTs workshop 2014

QC-data från skandinaviska laboratorier

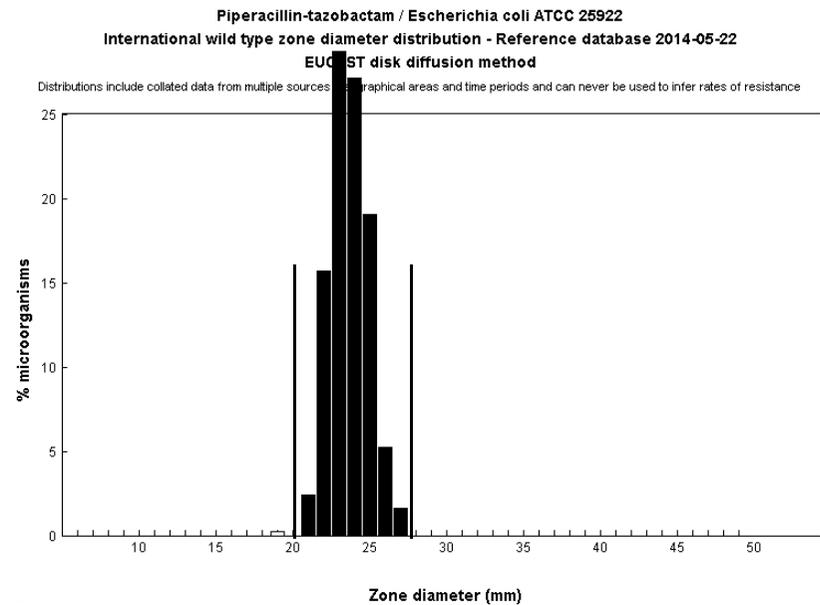
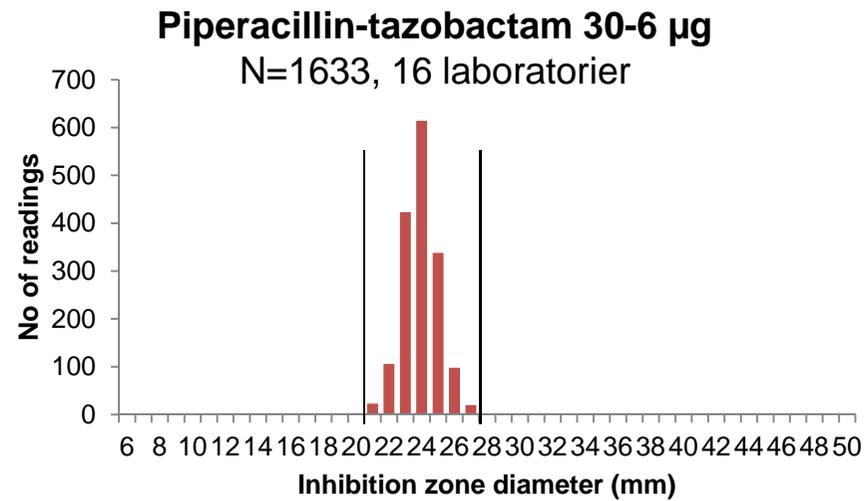
- Mall i Excel
- Zoner från konsekutiva mätningar från 2013
- EUCASTs lappdiffusionsmetod
- Följande kombinationer efterfrågades
 - *E. coli* ATCC 25922
 - Piperacillin-tazobaktam 30-6 µg och ciprofloxacin 5 µg
 - *S. aureus* ATCC 29213
 - Erytromycin 15 µg och norfloxacin 10 µg
 - *S. pneumoniae* ATCC 49619
 - Erytromycin 15 µg och norfloxacin 10 µg
 - *H. influenzae* NCTC 8468
 - Bensylpenicillin 1 unit och cefotaxim 5 µg

Svarsfrekvens

- Sverige 14 laboratorier
- Norge 13 laboratorier
- Danmark 3 laboratorier

Tack!

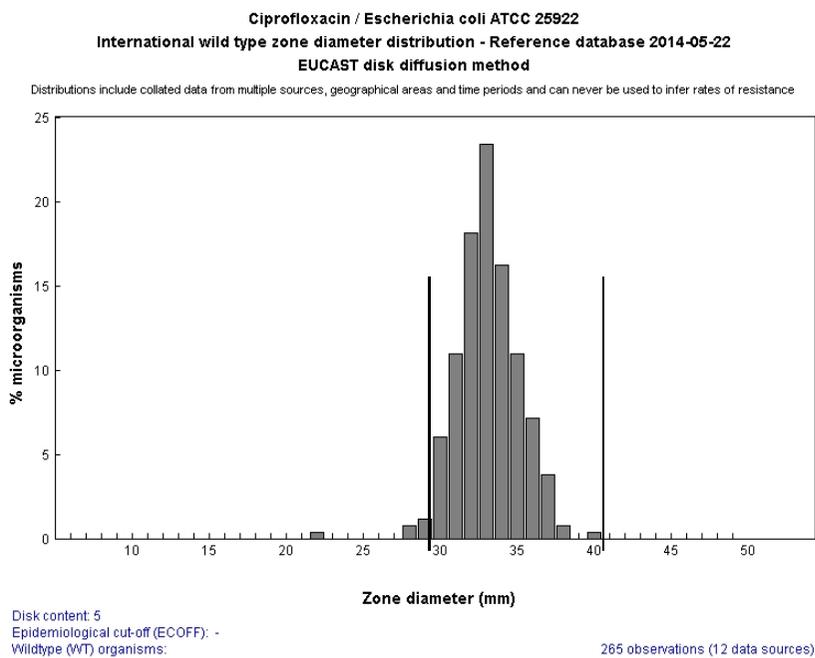
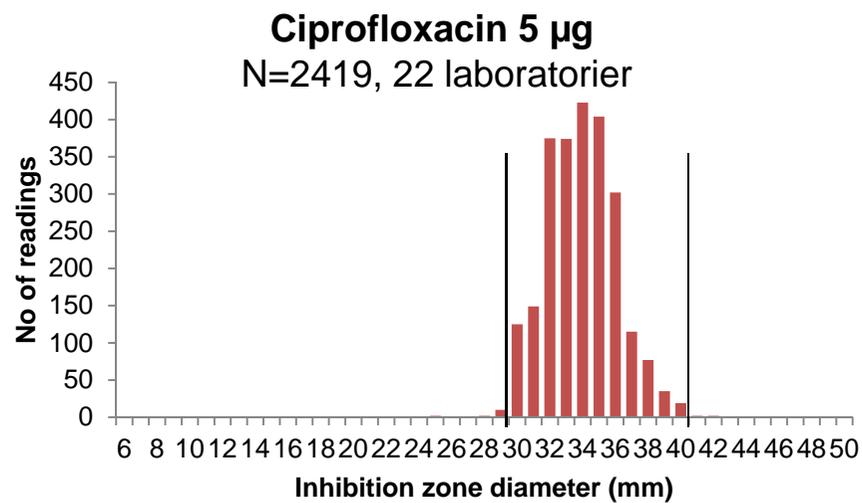
E. coli ATCC 25922 och piperacillin-tazobaktam 30-6 µg



Disk content: 36
Epidemiological cut-off (ECOFF): 20 mm (MIC-)
Wildtype (WT) organisms: ≥ 20 mm (MIC-)

498 observations (7 data sources)

E. coli ATCC 25922 och ciprofloxacin 5 µg

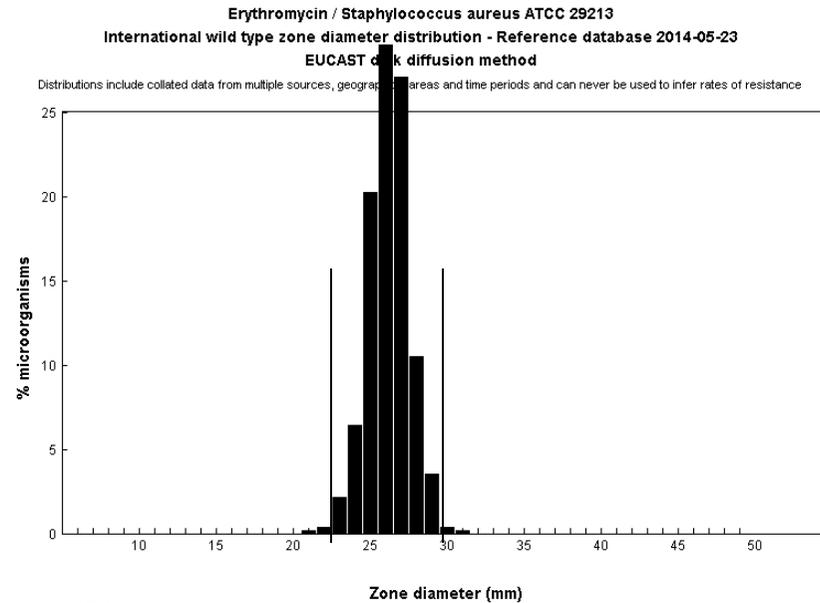
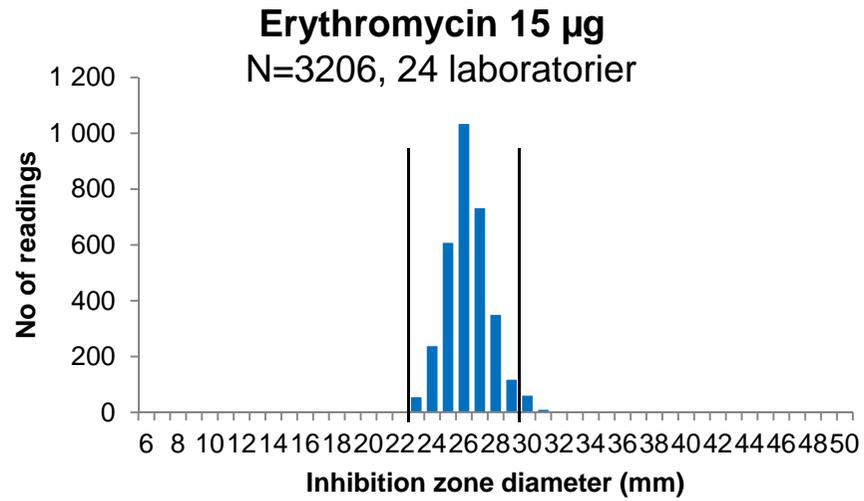


E. coli ATCC 25922 och ciprofloxacin 5 µg

Zone (mm)	Laboratory																					
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22
23							1															
24																						
25							1								1							
26							1															
27												1										
28							1											1				
29				1		1		1		2		1					3				1	
30	7	8		4	1	5	14	13	10	2	6	13				6	10	11	10	5		
31	9	12		28		7	25	13	19		3	4			5	15	1	4	1	2		
32	21	36		57	2	24	25	12	35	13	18	4		2	6	19	14	62	10	8	1	
33	33	64		38	5	36	26	17	43	17	15	7	3	5	9	28	5	12	3	6	1	
34	52	49		24	25	22	18	13	29	58	23	7	10	7	5	9	47	3	10	3	6	3
35	96	21	3	10	48	17	13	3	9	68	18	11	5	11	2	4	36		14		5	10
36	29	3	10	2	71	7	3		10	41	35	6	3	21	5	2	13		16		2	23
37	4	2	13		21	3	1		3	21	15			4	1	1	2		11		1	12
38	5		6		6	2			1	11	17	1	2	3	3		4		9			7
39	1		3		2	1				9	6								10			3
40										2	9						1		5			2
41											2											
42										1	1											

”Håll plattan mot en mörk bakgrund på ca 30 cm avstånd och skapa en bild av var zongränsen går. Ta hänsyn till det som ser ut som växt vid första anblicken, utan att hålla upp plattan mot ljuset eller använda förstoringsglas.”

S. aureus ATCC 29213 och erythromycin 15 µg



Disk content: 15
Epidemiological cut-off (ECOFF): 21 mm (MIC-)
Wildtype (WT) organisms: ≥ 21 mm (MIC-)

514 observations (7 data sources)

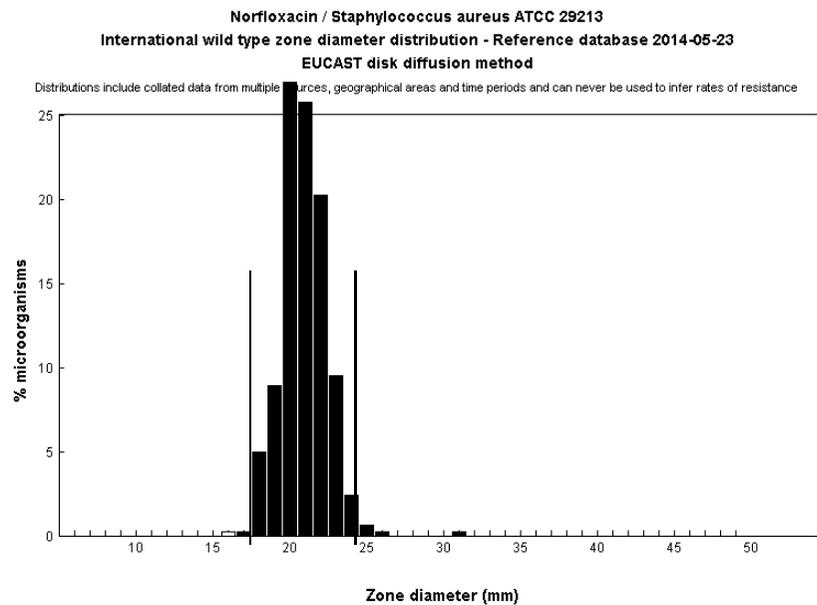
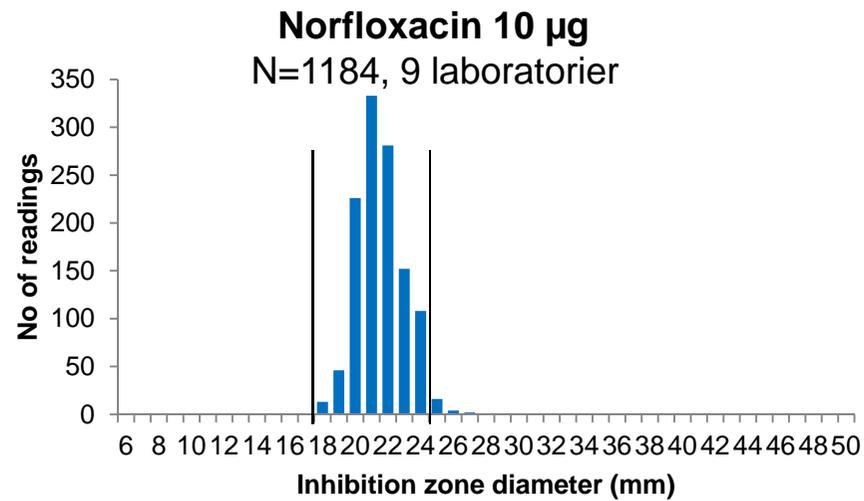
S. aureus ATCC 29213 och erytromycin 15 µg

Zone (mm)	Laboratory																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24
17								1																
18																								
19																								
20																								
21	1											1												
22	1		1									1	1											
23	22	4	1		1			2	1	3		2	4	3	1	2				3	1	1	3	
24	38	12	5	4	11		2	6	2	6	11	12	38	16	2	6		1	4	7	6	19	23	6
25	87	19	24	16	46	27	13	22	15	21	30	54	65	18	2	15	3	4	8	43	11	36	24	4
26	83	55	111	12	65	66	43	53	42	43	32	119	66	26	15	25	7	3	10	65	13	29	43	7
27	15	39	47	4	38	68	47	55	79	48	45	54	37	28	6	15	10	12	8	38	4	2	26	6
28	8	19	6	1	2	18	11	61	61	30	13	24	8	11	5	4	6	3	4	11	1	5	33	4
29	1	1				4	1	51	9	12	4	6	1	12		1		1	1	1		1	7	
30						2		8		1				4						1		1		
31								2						1										
32																								



S. aureus och erytromycin 15 µg

S. aureus ATCC 29213 och norfloxacin 10 µg



Disk content: 10
Epidemiological cut-off (ECOFF): 17 mm (MIC-)
Wildtype (WT) organisms: \geq 17 mm (MIC-)

505 observations (6 data sources)

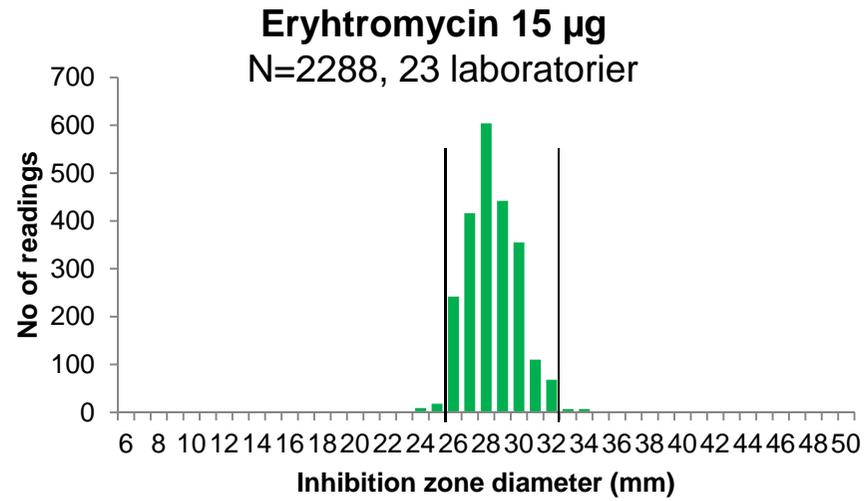
S. aureus ATCC 29213 och norfloxacin 10 µg

Zone (mm)	Laboratory								
	1	2	3	4	5	6	7	8	9
16					1				
17									
18				1	5	1		5	1
19	4			3	18	8	1	4	8
20	40	8	23	35	41	15	6	12	46
21	70	9	32	73	50	26	3	11	59
22	38	22	28	59	45	22	14	20	33
23	6	16	18	12	39	17	20	9	15
24		3	20	5	19	14	22	19	6
25	1	2	3			10			
26				1		3			
27		1				1			
28						1			



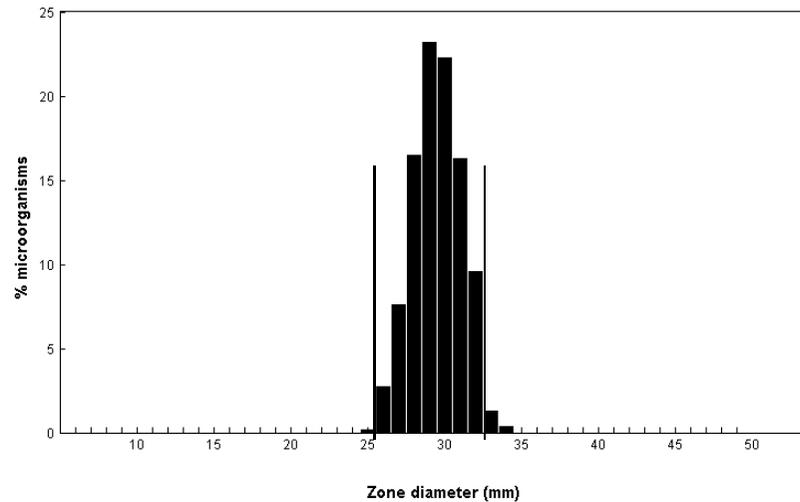
S. aureus och norfloxacin 10 µg

S. pneumoniae ATCC 49619 och erytromycin 15 µg



Erythromycin / *Streptococcus pneumoniae* ATCC 49619
International wild type zone diameter distribution - Reference database 2014-05-23
EUCAST disk diffusion method

Distributions include collated data from multiple sources, geographical areas and time periods and can never be used to infer rates of resistance



Disk content: 15
Epidemiological cut-off (ECOFF): 22 mm (MIC -)
Wildtype (WT) organisms: \geq 22 mm (MIC -)

552 observations (9 data sources)

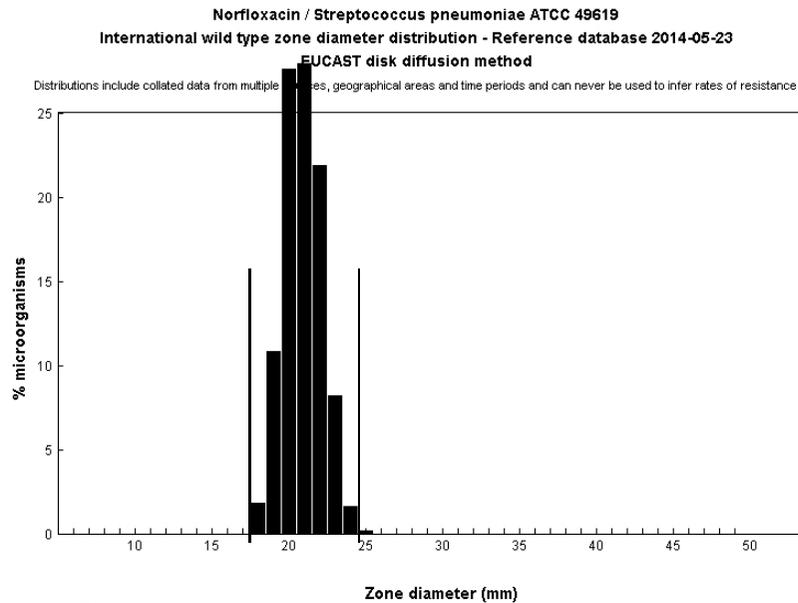
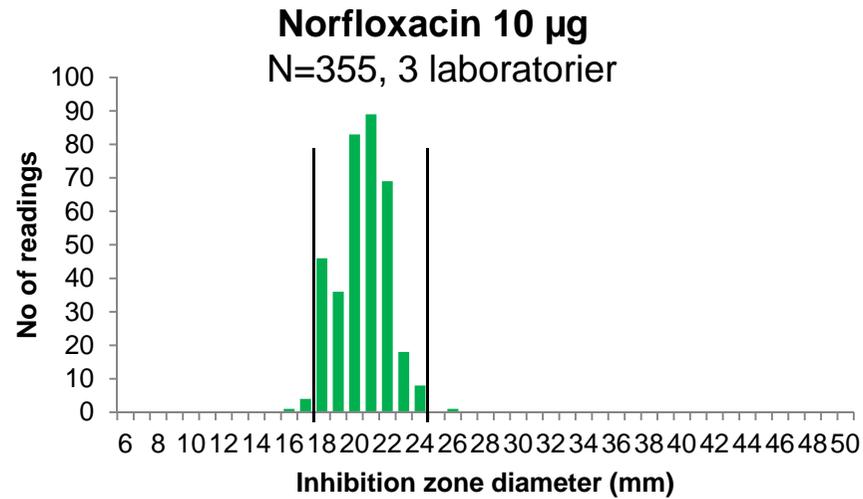
S. pneumoniae ATCC 49619 och erytromycin 15 µg

Zone (mm)	Laboratory																						
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23
17											1												
18																							
19																							
20																							
21							1																
22										1													
23							1																
24							5	2					2										
25			1			1	2	1		1	1						6	4		1			
26	3	23	2		3	11	32	2		31	27	2	16		2	3	6	8	22	30	5	1	13
27	15	54	10	1	3	20	39	3	6	49	48	11	11		5	11	22	5	18	20	10	3	52
28	10	81	20	9	18	28	25	10	20	81	54	19	7	1	9	15	54	9	30	36	7	10	51
29	21	31	4	32	27	31	10	11	39	49	49	21	3		6	6	26	4	13	16	4	9	30
30	9	2		16	65	14		10	37	28	25	29	3	1	6	2	43	3	3	40	4	7	8
31	4	1	1	3	14	4		7	30	2	8	11			1		8			11		2	3
32		2			6	1		2	22	4	6	6					9		1	7		2	
33									3				4										
34								1					6										
35													2										
36													2										
37																							
38								1			1												

Ta hänsyn till inväxt av små kolonier som är synliga med blotta ögat när plattan hålls på ca 30 cm avstånd...

...men för blöta MH-F-plattor kan resultera i betydligt mer växt av små kolonier vid zonkanten. Se över tillverknings- och lagringsförhållanden!

S. pneumoniae ATCC 49619 och norfloxacin 10 µg



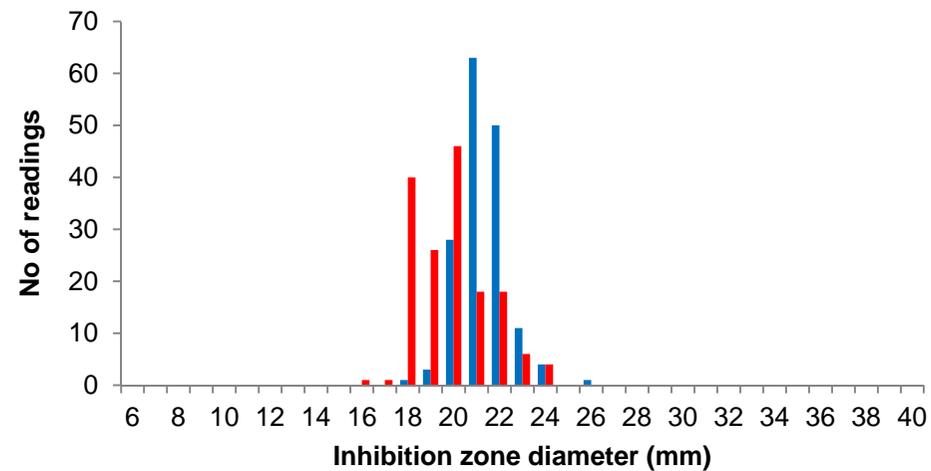
Disk content: 10
Epidemiological cut-off (ECOFF): 12 mm (MIC -)
Wildtype (WT) organisms: \geq 12 mm (MIC -)

562 observations (11 data sources)

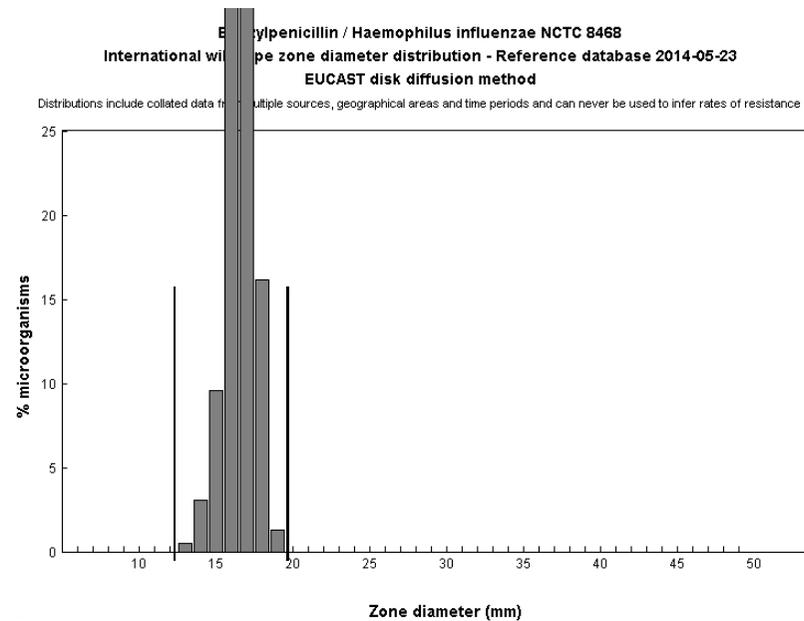
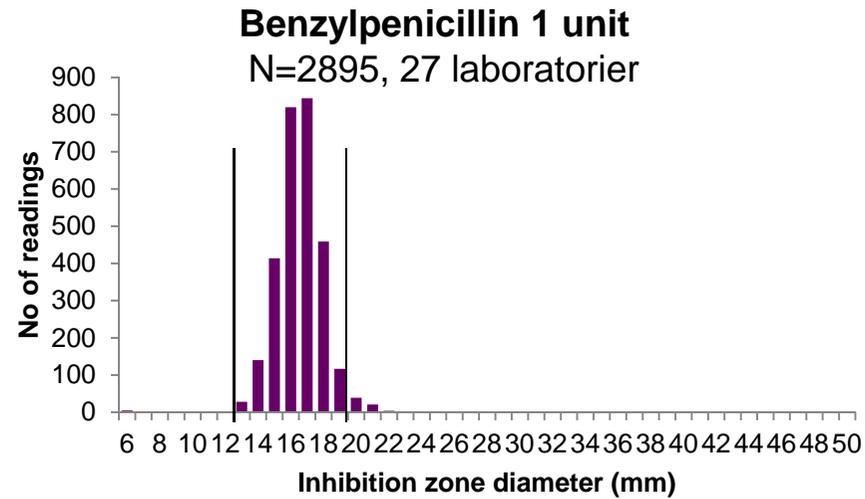
S. pneumoniae ATCC 49619 och norfloxacin 10 µg

Zone (mm)	Laboratory		
	1	2	3
16		1	
17		1	3
18	1	40	5
19	3	26	7
20	28	46	9
21	63	18	8
22	50	18	1
23	11	6	1
24	4	4	
25			
26	1		

Erythromycin 15 µg per laboratory 1 and 2



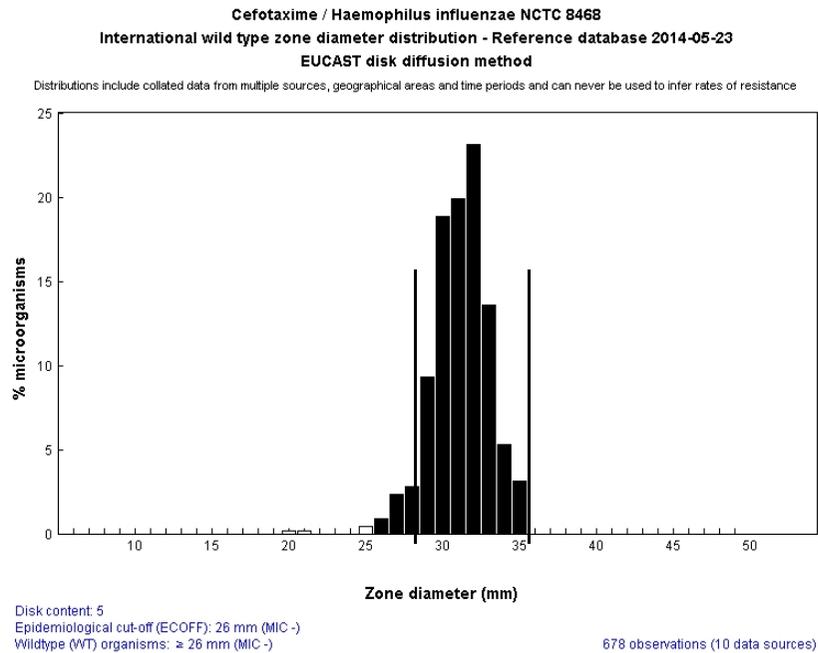
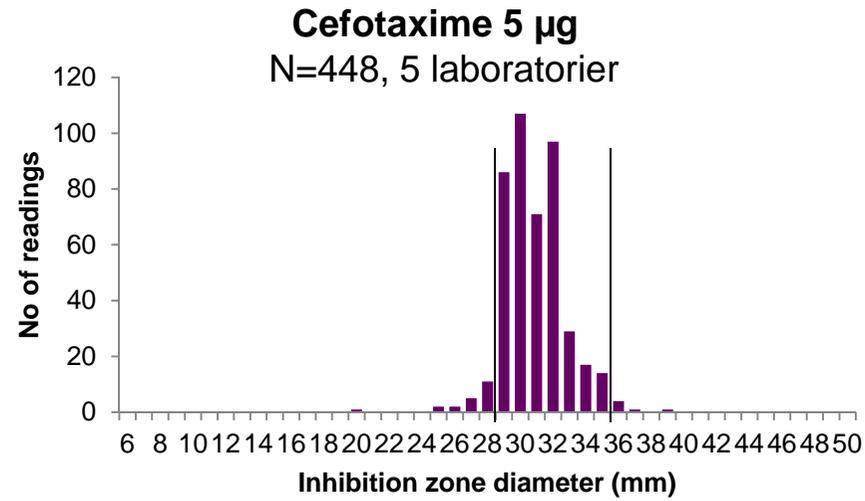
H. influenzae NCTC 8468 och bensylpenicillin 1 unit



Disk content: 1
Epidemiological cut-off (ECOFF): -
Wildtype (WT) organisms:

396 observations (12 data sources)

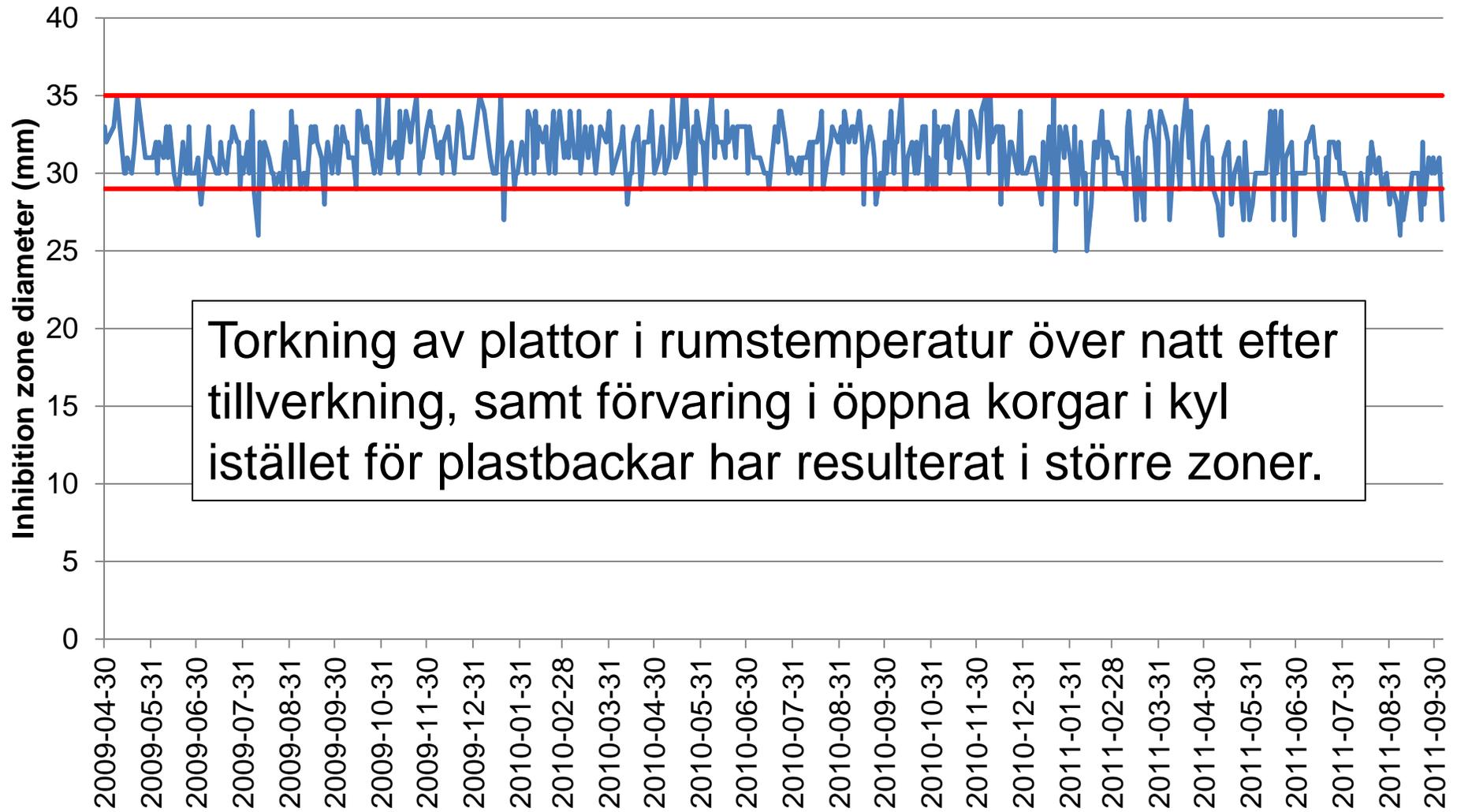
H. influenzae NCTC 8468 och cefotaxim 5 µg



H. influenzae NCTC 8468 och cefotaxim 5 µg

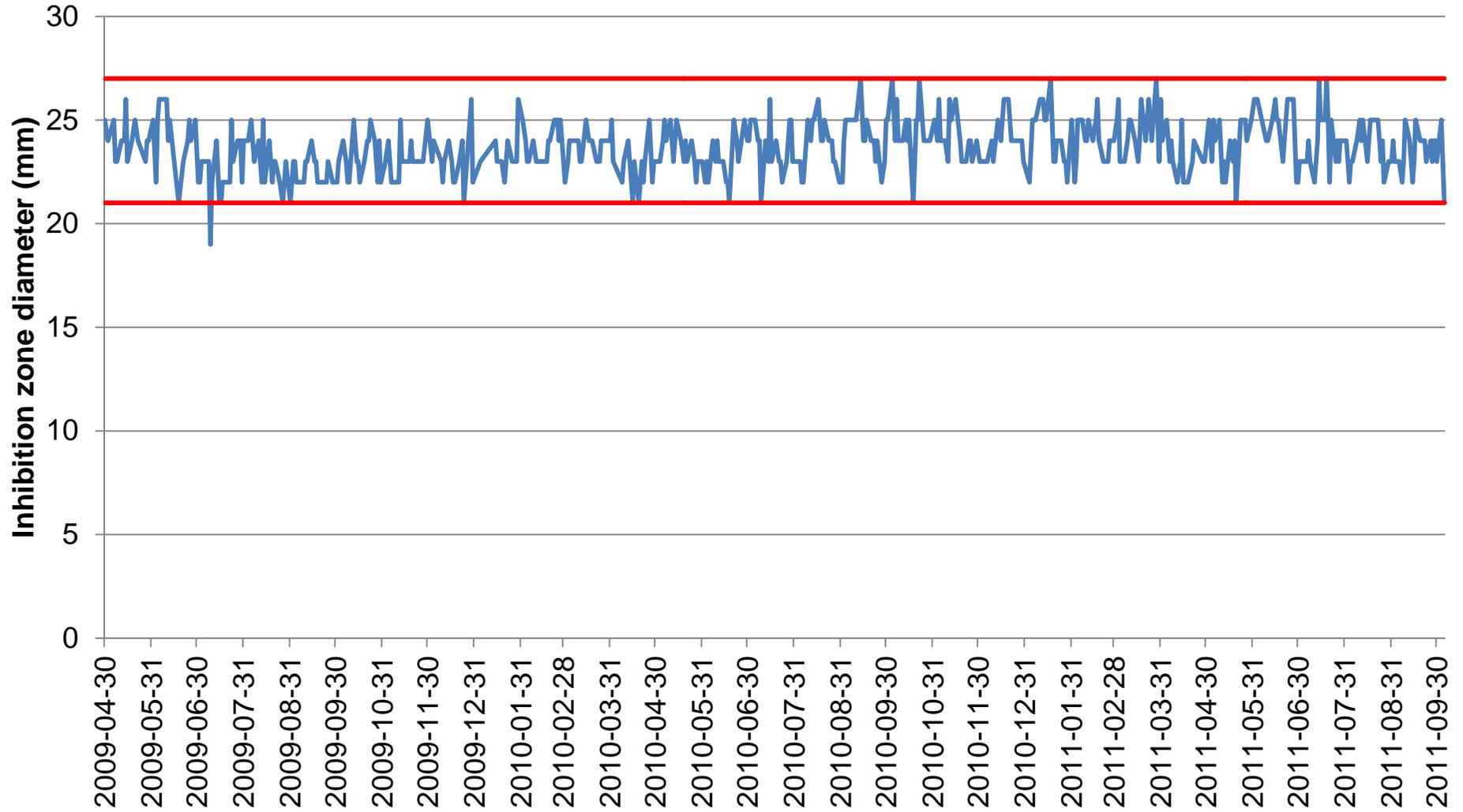
Zone (mm)	Laboratory				
	1	2	3	4	5
20		1			
21					
22					
23					
24					
25		2			
26		1			1
27		2	1	1	1
28	1	1		6	3
29	5	13	2	54	12
30	22	12	2	52	19
31	32	3	1	32	3
32	47	5	2	19	24
33	20	2	1	1	5
34	13	1		3	
35	10	1			3
36	4				
37	1				

H. influenzae NCTC 8468 with cefotaxime 5 µg

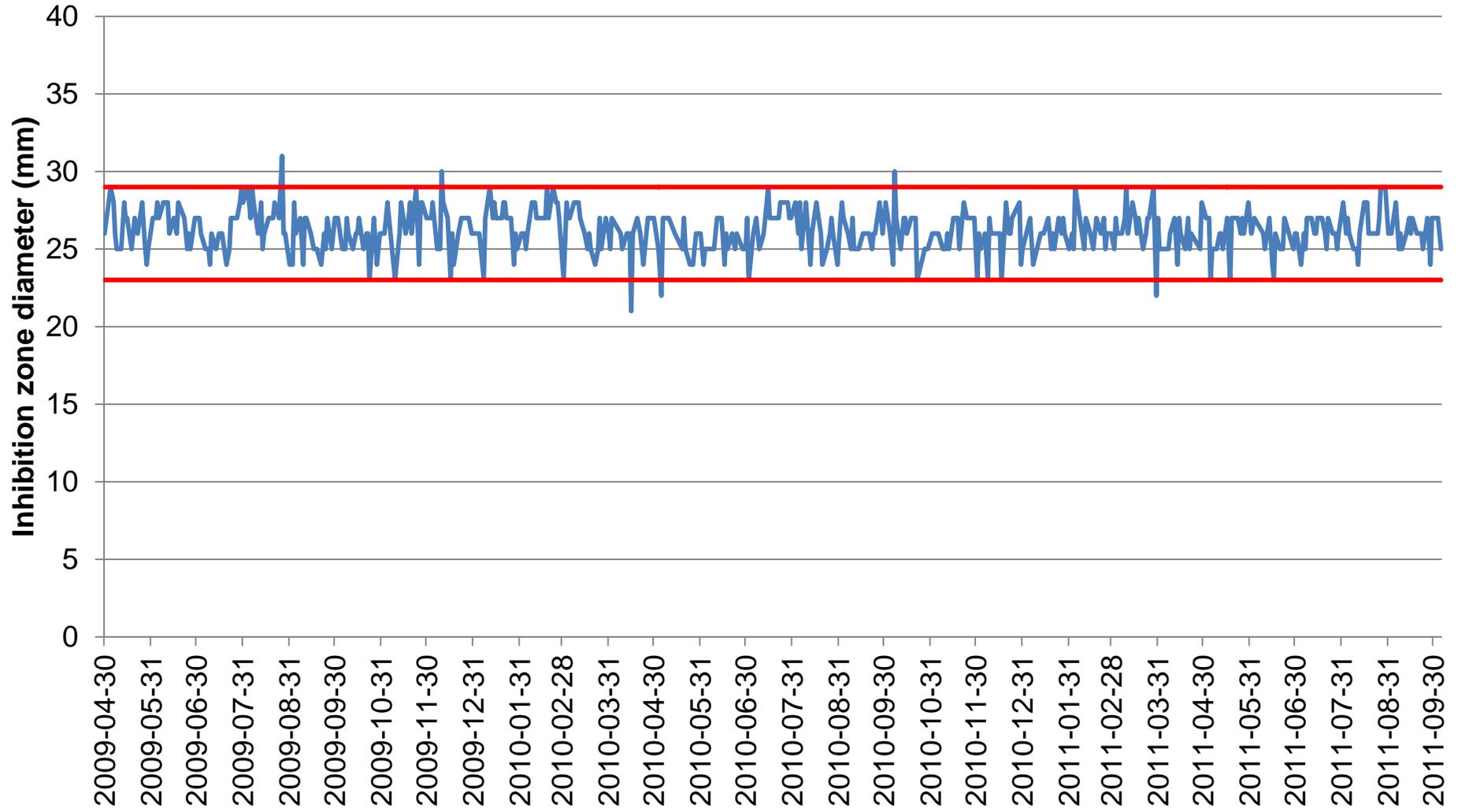


Fler eksempel

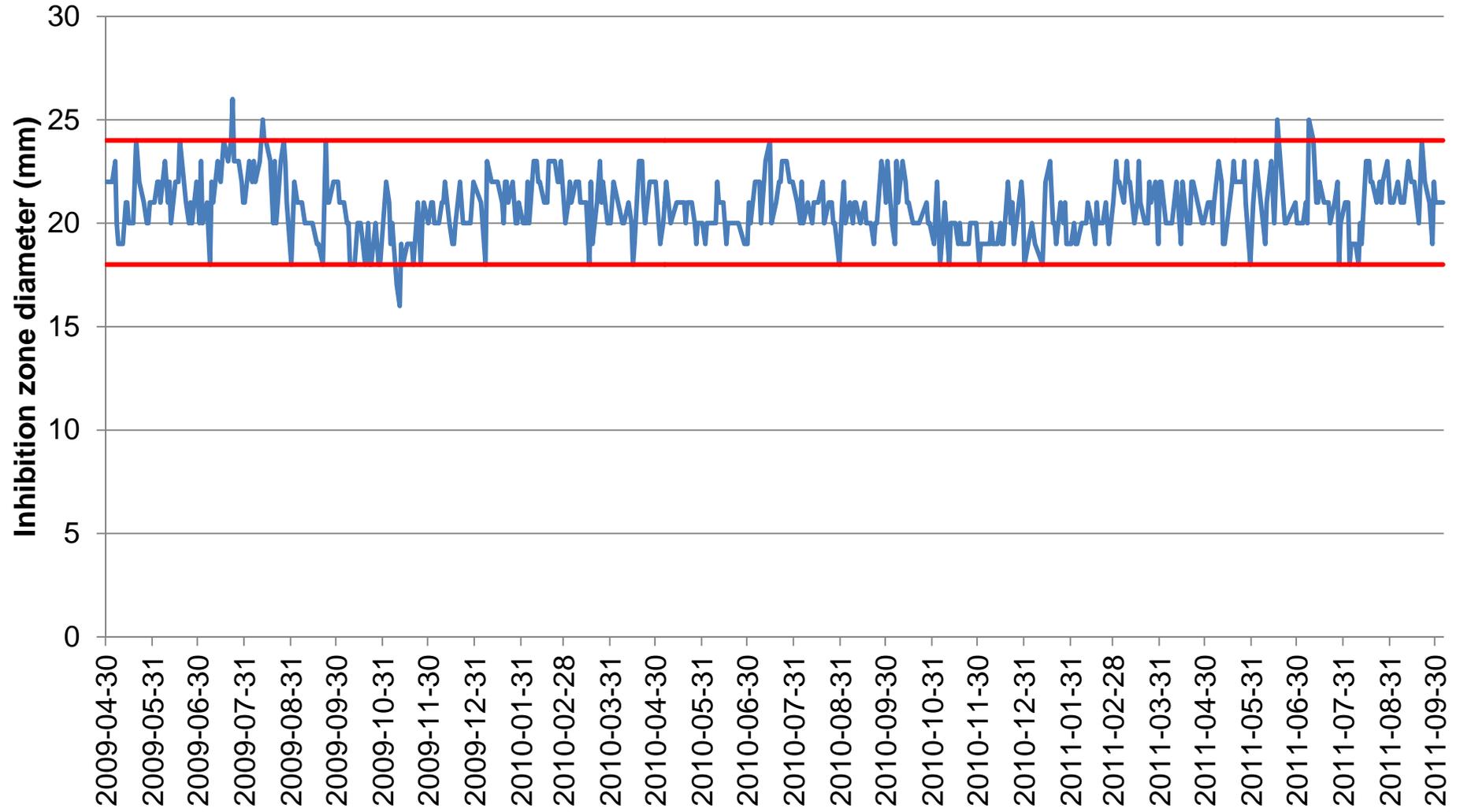
***E. coli* ATCC 25922 with piperacillin-tazobactam 36 µg**



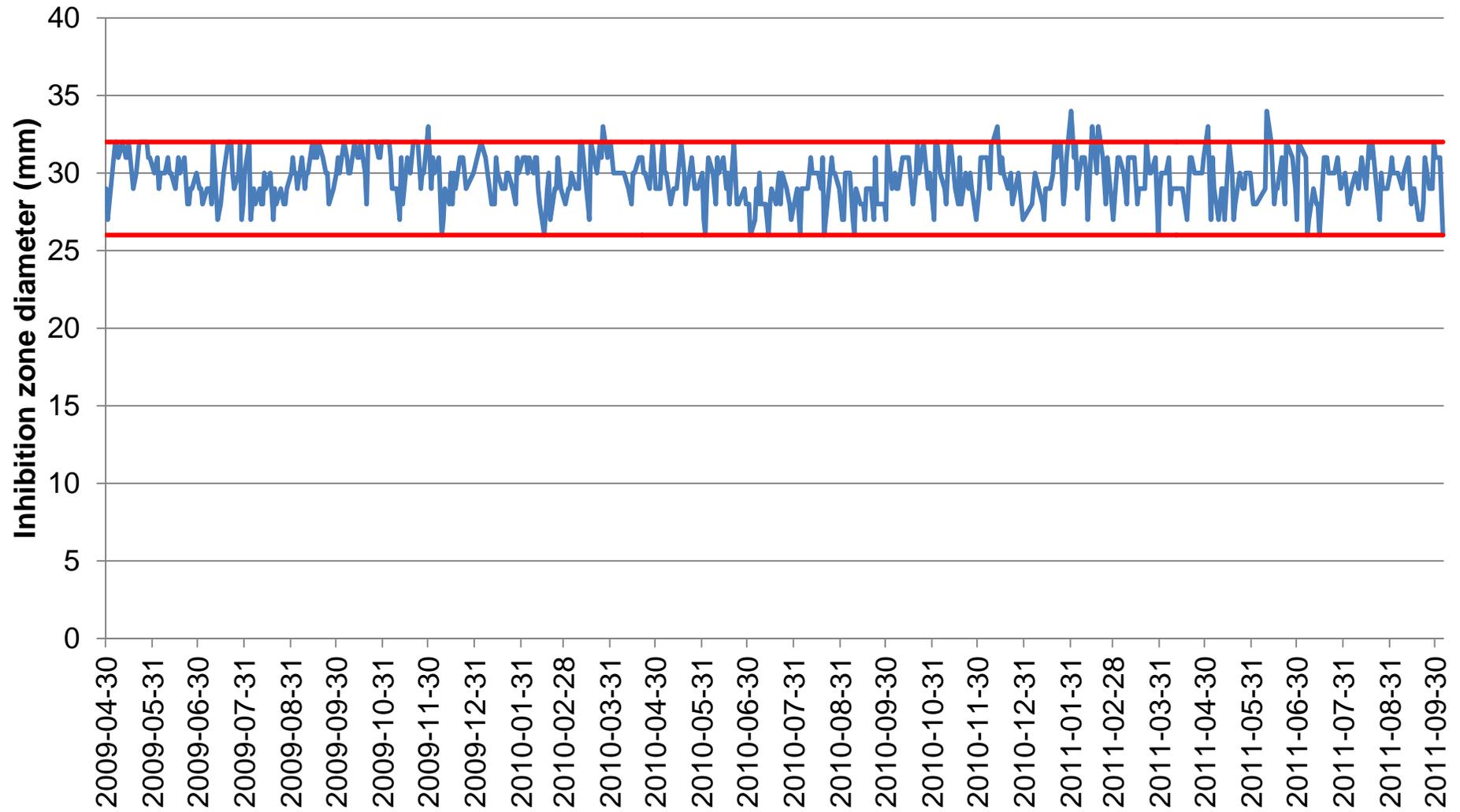
S. aureus ATCC 29213 with erythromycin 15 µg



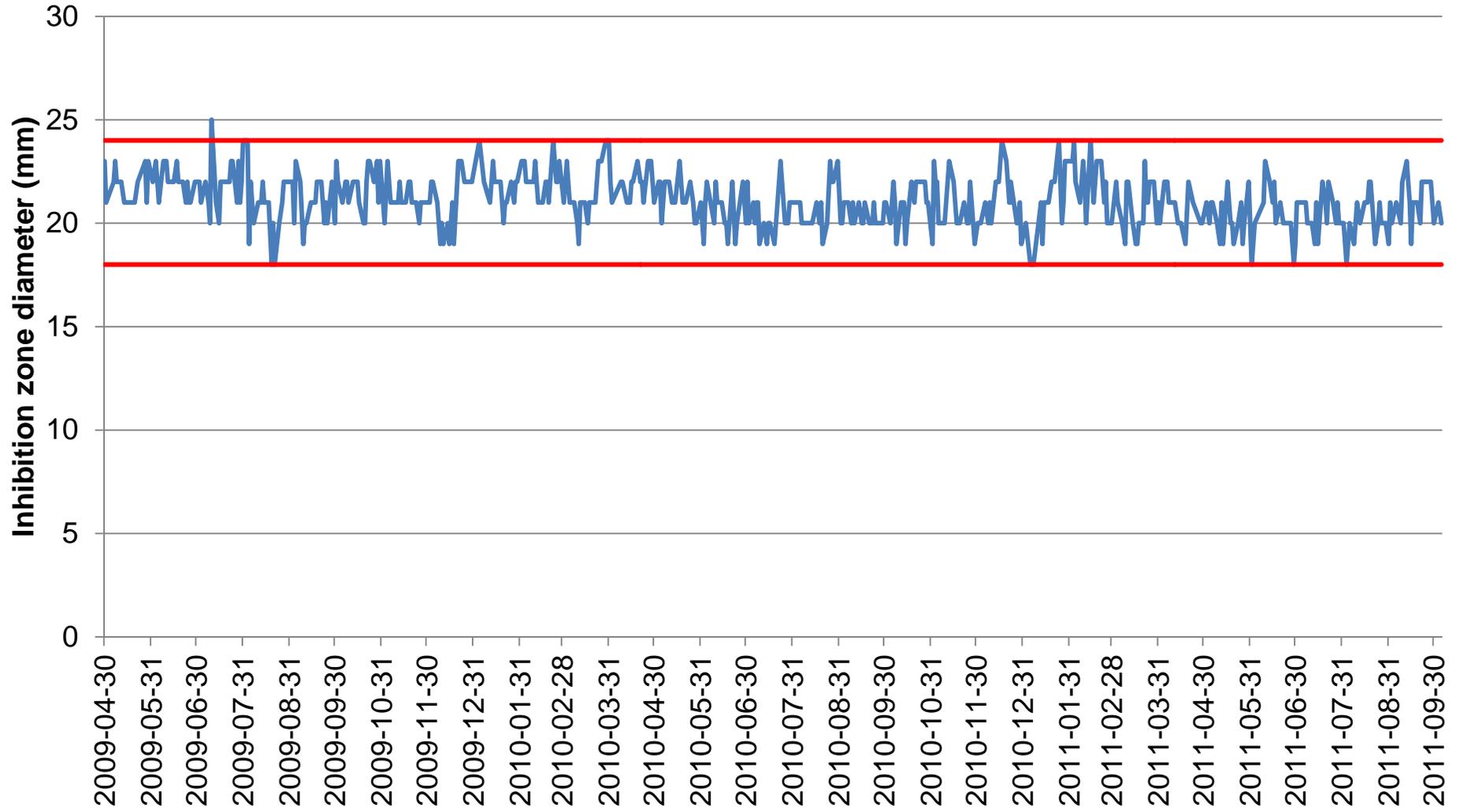
S. aureus ATCC 29213 with norfloxacin 10 µg



S. pneumoniae ATCC 49619 with erythromycin 15 µg



S. pneumoniae ATCC 49619 with norfloxacin 10 µg



Tack!