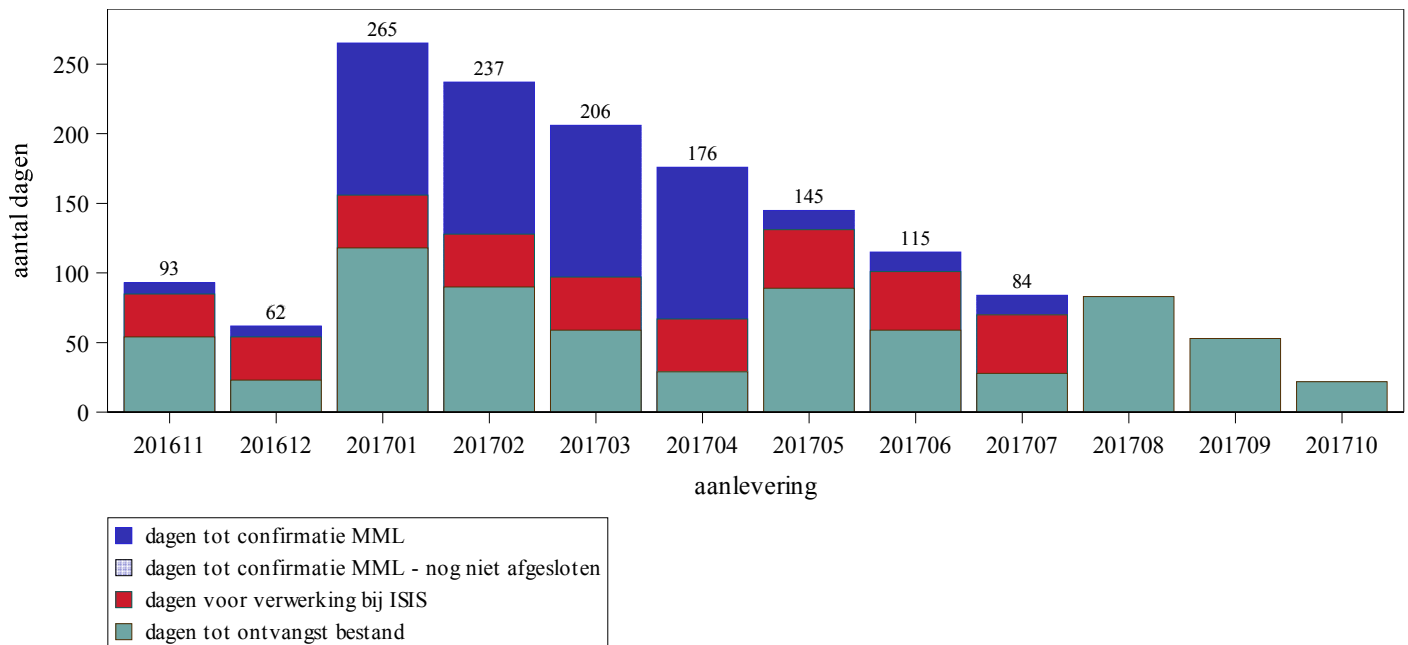


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Oktober-2017
Aanlever ID	11243
Datum ingelezen	22/11/2017
Aantal patiënten	1306
Aantal isolaten	2352
Aantal isolaten ISIS organismen	2191

### Doorlooptijden voor ontvangst, verzending en reactie lab per bestand



### Doorlooptijden laatste 12 maanden

Periode	Ontvangen ISIS-AR	dgn	Rapport naar Lab	dgn	Reactie Lab	dgn
201611	23/01/2017	54	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201612	23/01/2017	23	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201701	29/05/2017	118	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201702	29/05/2017	90	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201703	29/05/2017	59	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201704	29/05/2017	29	06/07/2017	38	23/10/2017	109
201705	28/08/2017	89	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201706	28/08/2017	59	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201707	28/08/2017	28	09/10/2017	42	23/10/2017	14
201708	22/11/2017	83	.	.	.	0
201709	22/11/2017	53	.	.	.	0
201710	22/11/2017	22	.	.	.	0

### Enterobacteriaceae, carbapenemase screen-positief volgens de NVMM richtlijn

Patiënt	Organisme	Monster	#	Imipenem				Meropenem				3e gen cefalosporines	Carbapenemases	
				Auto	Disk	etest	uitslag	Auto	Disk	etest	Uitslag	Uitslag	feno-typisch	geno-typisch
3429584712	Klebsiella pneumoniae	17E092338-1	1	>8		32	R	>8		4	R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E101750-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E102826-1	1	8		2	S	>8		1	S	R	Leeg	leeg
3429584712	Klebsiella pneumoniae	17E107491-1	1	>8		16	R	>8		8	R	R	Leeg	leeg
7865591553	Enterobacter cloacae	17E114207-1	2	2			S	1			S	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E119150-1	1	>8			R	>8		1	R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E119151-1	2	>8			R	>8		2	R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E119489-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E120269-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
7551176010	Klebsiella pneumoniae	17E121572-1	1	>8		16	R	>8		8	I	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E122290-1	1	>8			R	8			I	R	Leeg	leeg

### Bijzonder resistente micro-organismen (BRMO) met indicatie tot ziekenhuishygiënische maatregelen

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#Isolaten
E.coli ESBL positief	36	50
Klebsiella ssp. ESBL positief	13	18
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	3
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	16	21
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	11	23
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	4	9
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	4	9
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	10	12
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	3	7
MRSA	15	23

### EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Negative Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	2	2
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	1	1
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	6	6

### EUCAST: Exceptional phenotypes of Gram-Positive Bacteria

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	1	1
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	2	2
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	3	4
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	71	74
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6d Enterococcus spp. Resistant to teicoplanin but not vancomycin	1	1

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol intermediair	1	1
E. faecalis/E. faecium vancomycine R	1	1

## Totaal aantal patiënten en isolaten per pathogeen, isolaten onderverdeeld naar materiaal

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	10	11	0	1	5	5
Candida albicans	105	142	1	14	73	54
Candida species, ex. C. albicans	47	67	1	5	46	15
Escherichia coli	472	574	46	426	13	89
Klebsiella pneumoniae	107	134	12	97	8	17
Klebsiella oxytoca	31	48	5	20	8	15
Enterobacter species n.n.g.	3	3	0	2	0	1
Enterobacter cloacae complex	47	63	4	23	6	30
Enterobacter aerogenes	9	12	2	8	0	2
Citrobacter freundii complex	8	9	0	6	0	3
Citrobacter koseri/diversus	16	20	0	14	1	5
Serratia species n.n.g.	1	1	0	0	1	0
Serratia marcescens	12	17	0	5	4	8
Serratia plymuthica	1	3	0	0	3	0
Serratia liquefaciens	1	1	0	1	0	0
Morganella morganii	13	17	1	5	2	9
Pantoea species	3	3	0	1	0	2
Proteus mirabilis	56	70	5	39	1	25
Proteus vulgaris complex	4	4	0	2	0	2
Salmonella typhi	1	2	2	0	0	0
Salmonella groep B	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep C1	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep D	3	8	5	0	0	3
Hafnia alvei	2	2	0	1	1	0
Providencia rettgeri	2	3	0	3	0	0
Bacteroides fragilis complex	9	13	4	0	0	9
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	4	0	1	1	2
Acinetobacter spp	14	18	0	9	7	2
Pseudomonas aeruginosa	87	136	5	39	40	52
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	1	1	0	0	1	0
Stenotrophomonas maltophilia	10	10	0	2	2	6
Staphylococcus aureus	202	311	21	21	64	205
Staphylococcus epidermidis	29	37	13	1	0	23
Staphylococcus lugdunensis	1	1	0	0	0	1
Staphylococcus saprophyticus	24	25	0	24	0	1
CNS nader geïdentificeerd	28	39	18	1	0	20
Enterococcus faecalis	73	82	6	47	0	29
Enterococcus faecium	17	19	4	10	0	5
Enterococcus spp	2	2	0	0	0	2
Streptococcus pneumoniae	23	29	8	0	19	2
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	3	3	0	0	0	3
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	68	71	2	18	1	50
Groep C $\beta$ -haemolytic streptococci	26	39	4	2	4	29
Streptococcus mitis/oralis	9	17	8	2	0	7

<b>Organisme</b>	<b>#pat</b>	<b>#iso</b>	<b>Bloed</b>	<b>Urine</b>	<b>Respiratoir</b>	<b>Overige</b>
Groep G $\beta$ -haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	10	10	1	0	0	9
Haemophilus influenzae	54	66	0	0	64	2
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0
Moraxella catarrhalis	20	22	0	0	21	1

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	98	180
Liquor	2	5	11
Urine (niet gespecificeerd)	3	694	853
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	80	95
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	160	361
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	35	45
Faeces	6	47	49
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	56	98
Huid	7b	113	162
Haar/nagel/huidschilder	7c	8	8
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	7	9
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	109	289
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	4	4
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	0	0
Bloedproduct/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	17	27
Drain punt (chir)	9d	0	0
Drain punt (neurochir)	9e	0	0
Maaginhoud	9f	0	0
Urinewegcatheter	9g	0	0
Niet humaan implantatie-materiaal n.n.o.	9h	0	0
C.A.P.D.-catheter	9i	0	0
Niet klinisch	9x	0	0
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	432	491
Dagbehandeling	36	49
Kliniek	354	900
Spoedeisende Hulp	143	238
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	6	7
Polikliniek	302	420
Revalidatiecentrum	4	6
Verpleeg/verzorgingshuis	7	11
Verpleeghuis	51	68

### Aantal patiënten en isolaten per afdeling in kliniek of dagbehandeling

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	169	325
Cardiologie	10	11
Chirurgie	35	95
Gastroenterologie	13	14
ICU niet gespecificeerd	60	286
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Kindergeneeskunde	4	5
Niet aangeleverd	5	5
Oncologie	10	24
Urologie	6	11
Verloskunde/Obstetrie	4	4
Verpleegafdeling	106	168

### Overzicht van het aantal screenings-, inventarisatie- en klinische isolaten

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	15	23	14	0	0	9	0
Enterobacteriaceae met ESBL	51	71	71	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	53	75	75	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	3	3	3	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	471	573	56%	0%	44%
ampicilline	471	573	56%	0%	44%
piperacilline	471	572	58%	1%	41%
amoxicilline/clavulaanzuur	472	574	72%	0%	28%
piperacilline/tazobactam	472	574	98%	0%	1%
cefoxitine	471	573	97%	0%	3%
cefuroxim	472	574	89%	0%	11%
cefotaxim	469	571	91%	0%	9%
ceftazidim	472	574	90%	4%	6%
ceftriaxon	469	571	91%	0%	9%
cefepime	471	573	91%	3%	7%
ertapenem	470	572	99%	0%	1%
imipenem	471	573	100%	0%	0%
meropenem	471	573	100%	0%	0%
ciprofloxacin	472	574	79%	4%	16%
levofloxacin	472	574	80%	4%	16%
moxifloxacin	71	94	0%	0%	100%
norfloxacin	472	574	75%	7%	18%
amikacin	471	573	100%	0%	0%
gentamicin	472	574	94%	2%	4%
tobramycin	472	574	93%	1%	5%
colistine	471	573	100%	0%	0%
cotrimoxazole	472	574	78%	0%	22%
trimethoprim	471	573	57%	0%	43%
tigecycline	470	571	99%	1%	0%
fosfomycine	471	573	73%	0%	27%
nitrofurantoïne	471	573	73%	0%	27%

*De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling*



### Relatie tussen gevoeligheid ceftriaxon/cefotaxim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftriaxon cefotaxim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	434	517	1	6
	I	0	0	0	0
	R	39	54	49	5
Klebsiella pneumoniae	S	82	95	0	0
	I	2	2	0	1
	R	18	30	18	11
Klebsiella oxytosa	S	29	43	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	436	519	4	3
	I	19	22	15	7
	R	24	33	31	2
Klebsiella pneumoniae	S	83	97	0	2
	I	2	2	0	1
	R	17	28	18	9
Klebsiella oxytosa	S	29	43	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	195	300	92%	0%	8%
penicilline	202	311	43%	0%	57%
flucloxacilline	195	300	92%	0%	8%
cloxacilline	195	300	92%	0%	8%
dicloxacilline	195	300	92%	0%	8%
oxacilline	195	301	92%	0%	8%
amoxicilline	202	311	0%	0%	100%
ampicilline	195	300	0%	0%	100%
ticarcilline	195	300	0%	0%	100%
piperacilline	195	300	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	195	300	92%	0%	8%
piperacilline/tazobactam	195	300	92%	0%	8%
cefalexine	195	300	92%	0%	8%
cefadroxil	195	300	92%	0%	8%
cefazoline	195	300	92%	0%	8%
cefaclor	195	300	92%	0%	8%
cefoxitine	196	302	92%	0%	8%
cefuroxim	195	300	92%	0%	8%
cefotaxim	195	300	92%	0%	8%
cefpodoxim	195	300	92%	0%	8%
ceftriaxon	195	300	92%	0%	8%
cefepime	195	300	92%	0%	8%
ceftaroline	195	301	100%	0%	0%
ertapenem	195	300	92%	0%	8%
imipenem	195	301	99%	0%	1%
ciprofloxacine	195	301	98%	0%	2%
levofloxacine	195	301	98%	0%	2%
moxifloxacine	195	301	98%	0%	2%
ofloxacine	4	6	0%	0%	100%
teicoplanine	195	301	100%	0%	0%
vancomycine	195	301	100%	0%	0%
azitromycine	195	300	91%	0%	9%
claritromycine	195	300	91%	0%	9%
erytromycine	195	301	91%	0%	9%
roxitromycine	195	300	91%	0%	9%
clindamycine	195	301	97%	0%	3%
amikacine	195	300	95%	0%	5%
gentamicine	195	301	94%	0%	6%
kanamycine	195	301	95%	0%	5%
tobramycine	195	301	94%	0%	6%
quinupristine/dalfopristine	195	301	100%	0%	0%
colistine	10	10	0%	0%	100%
cotrimoxazole	194	300	98%	0%	2%
trimethoprim	195	301	74%	23%	3%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	195	300	95%	0%	5%
tetracycline	195	301	95%	0%	5%
tigecycline	195	301	100%	0%	0%
rifampicine	195	301	98%	0%	2%
daptomycine	195	301	99%	0%	1%
fosfomycine	202	311	0%	0%	100%
linezolid	194	300	100%	0%	0%
nitrofurantoin	195	301	0%	0%	100%
mupirocine	195	301	100%	0%	0%
fusidinezuur	195	301	92%	0%	8%
chlooramfenicol	195	301	96%	0%	4%

*De berekening berust op alle isolaten van een patiënt en is gebaseerd op deze maandaanlevering, daarom alleen bedoeld als terugkoppeling*

### Confrmatie MRSA screen positief (PCR mecA of PBP2a agglutinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
202	311	15	23	18	0

*MRSA SP = R voor Cefoxitin of Methiciline (equivalent)*

**Gevoeligheid van Candida albicans**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
5-fluorocytosine	105	142	99%	1%	0%
amfotericine B	105	142	100%	0%	0%
anidulafungin	105	142	98%	0%	2%
caspofungin	105	142	100%	0%	0%
fluconazol	105	142	99%	1%	0%
itraconazol	103	139	100%	0%	0%
micafungin	105	142	100%	0%	0%
posaconazol	105	142	100%	0%	0%
voriconazol	105	142	100%	0%	0%

**Gevoeligheid van Candida glabrata**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
5-fluorocytosine	25	36	100%	0%	0%
amfotericine B	25	36	100%	0%	0%
anidulafungin	25	36	97%	0%	3%
caspofungin	25	36	100%	0%	0%
fluconazol	25	36	100%	0%	0%
itraconazol	25	36	22%	64%	14%
micafungin	25	36	100%	0%	0%
posaconazol	25	36	0%	0%	100%
voriconazol	25	36	0%	0%	100%