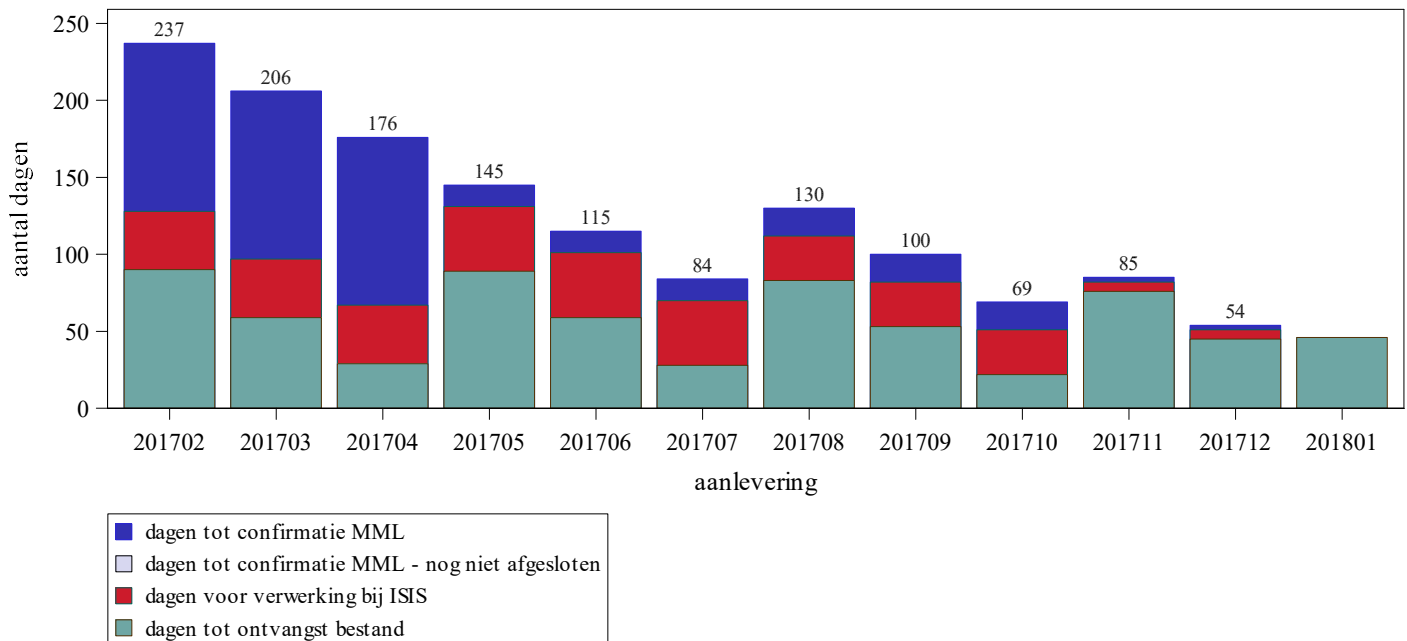


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Januari-2018
Aanlever ID	11914
Datum ingelezen	23/04/2018
Aantal patiënten	1201
Aantal isolaten	2195
Aantal isolaten ISIS organismen	2037

### 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
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	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201709	22/11/2017	53	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201710	22/11/2017	22	21/12/2017	29	08/01/2018	18
201711	14/02/2018	76	20/02/2018	6	23/02/2018	3
201712	14/02/2018	45	20/02/2018	6	23/02/2018	3
201801	18/03/2018	46	.	.	.	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
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E119151-1	2	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E120269-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E124213-1	1	>8		32	R	>8		16	R	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E126810-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E128405-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E128410-1	1	>8			R	8			I	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E129278-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E139597-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E139616-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E139624-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E139627-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E139637-1	1	8			I	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E139638-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E144725-1	1	>8		32	R	>8		32	R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E144803-1	2	8		2	S	>8		4	I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E144932-1	1	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	17E148457-1	3	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E148928-1	1	8			I	4			I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	17E148968-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg
3665820958	Enterobacter cloacae	18E002055-1	1	4		2	S	2		0.5	S	R	Leeg	leeg
2222321454	Klebsiella pneumoniae	18E002821-1	1	>8		32	R	>8		4	R	R	Leeg	leeg
1158718200	Klebsiella pneumoniae	18E008987-1	2	>8			R	>8			R	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoëen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	23	42
Klebsiella ssp. ESBL positief	10	12
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	15	31

<b>Antibiotica-pathogeen combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#isolaten</b>
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	26
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	3	21
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	3	21
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	4	5
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	2	9
MRSA	10	17
S. pneumoniae penicilline I/R	4	7

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

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	2	2
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	4	4
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	8	8

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

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1c Staphylococcus aureus resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	1	2
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	2	2
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	4	4
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	1	1
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	85	92
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	3	3

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
S. maltophilia carbapenem gevoelig	2	2
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.	4	6	0	2	2	2
Candida albicans	109	134	4	18	79	33
Candida species, ex. C. albicans	51	73	1	11	52	9
Escherichia coli	403	493	42	374	18	59
Klebsiella pneumoniae	83	110	10	64	7	29
Klebsiella oxytoca	28	39	4	11	16	8
Enterobacter species n.n.g.	4	4	0	1	1	2
Enterobacter cloacae complex	26	41	3	11	11	16
Enterobacter aerogenes	13	20	2	10	3	5
Enterobacter gergoviae	1	1	0	0	1	0
Citrobacter freundii complex	12	12	2	10	0	0
Citrobacter koseri/diversus	9	9	0	7	0	2
Serratia marcescens	19	23	2	7	7	7
Morganella morganii	15	16	0	12	0	4
Pantoea species	2	2	0	0	0	2
Proteus species n.n.g.	1	1	0	1	0	0
Proteus mirabilis	59	74	3	41	9	21
Proteus vulgaris complex	5	6	0	3	1	2
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	3	4	0	1	0	3
Providencia stuartii	1	1	0	0	1	0
Bacteroides fragilis complex	6	6	0	0	0	6
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	8	0	0	0	8
Acinetobacter spp	8	9	0	4	1	4
Pseudomonas aeruginosa	72	101	5	36	32	28
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	4	4	0	2	1	1
Stenotrophomonas maltophilia	9	15	0	1	9	5
Staphylococcus aureus	190	297	27	23	63	184
Staphylococcus epidermidis	29	44	14	2	0	28
Staphylococcus lugdunensis	6	9	0	0	0	9
Staphylococcus saprophyticus	8	8	0	8	0	0
CNS nader geïdentificeerd	27	32	15	1	0	16
Enterococcus faecalis	61	75	4	44	0	27
Enterococcus faecium	18	31	7	11	2	11
Enterococcus spp	6	7	0	0	0	7
Streptococcus pneumoniae	35	41	11	0	26	4
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	8	9	2	2	1	4
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	78	83	0	31	5	47
Groep C $\beta$ -haemolytic streptococci	33	40	2	9	0	29
Streptococcus mitis/oralis	6	7	3	0	0	4
Groep G $\beta$ -haemolytic streptococci	1	1	0	0	0	1
Listeria monocytogenes	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	2	0

<b>Organisme</b>	<b>#pat</b>	<b>#iso</b>	<b>Bloed</b>	<b>Urine</b>	<b>Respiratoir</b>	<b>Overige</b>
Campylobacter jejuni	9	9	0	0	0	9
Haemophilus influenzae	73	85	2	0	80	3
Moraxella catarrhalis	20	24	0	0	24	0
Aspergillus	1	2	0	0	2	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	87	168
Liquor	2	7	20
Urine (niet gespecificeerd)	3	614	768
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	76	94
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	198	419
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	33	39
Faeces	6	30	32
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	44	89
Huid	7b	89	148
Haar/nagel/huidschilder	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	6	6
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	83	219
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	1	1
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	14	22
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	1	11
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#isolaten
Huisarts	368	419
Dagbehandeling	32	43
Kliniek	373	905
Spoedeisende Hulp	132	203
Overige	5	5
Polikliniek	253	374
Revalidatiecentrum	4	6
Verpleeg/verzorgingshuis	8	9
Verpleeghuis	44	71
Verzorgingshuizen en instellingen voor gehandicapten	2	2

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

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Algemene Afdeling	163	279
Cardiologie	8	9
Chirurgie	24	70
Gastroenterologie	11	15
ICU niet gespecificeerd	60	307
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Niet aangeleverd	4	6
Oncologie	14	19
Urologie	22	36
Verloskunde/Obstetrie	13	17
Verpleegafdeling	102	189

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	10	17	17	0	0	0	0
Enterobacteriaceae met ESBL	33	54	54	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	30	68	57	0	0	11	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	8	9	9	0	0	0	0



**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	402	492	49%	0%	51%
ampicilline	397	487	49%	0%	51%
piperacilline	396	486	51%	0%	49%
amoxicilline/clavulaanzuur	403	493	65%	0%	35%
piperacilline/tazobactam	403	493	94%	1%	5%
cefoxitine	397	487	96%	0%	4%
cefuroxim	403	493	87%	0%	13%
cefotaxim	401	491	91%	0%	9%
ceftazidim	403	493	90%	5%	5%
ceftriaxon	402	492	91%	0%	9%
cefepime	397	487	90%	3%	7%
ertapenem	397	487	99%	0%	1%
imipenem	397	487	100%	0%	0%
meropenem	403	493	100%	0%	0%
ciprofloxacin	403	493	80%	3%	17%
levofloxacin	398	488	82%	3%	16%
moxifloxacin	57	86	0%	0%	100%
norfloxacin	398	488	76%	5%	18%
amikacine	397	487	100%	0%	0%
gentamicine	403	493	93%	0%	7%
tobramycine	403	493	93%	0%	7%
colistine	397	487	99%	0%	1%
cotrimoxazole	403	493	77%	0%	23%
trimethoprim	397	487	55%	0%	45%
tigecycline	397	487	100%	0%	0%
fosfomycine	397	487	75%	0%	25%
nitrofurantoïne	397	487	72%	0%	28%

*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	378	446	0	8
	I	0	0	0	0
	R	27	46	42	4
Klebsiella pneumoniae	S	72	79	0	2
	I	0	0	0	0
	R	13	31	12	12
Klebsiella oxytosa	S	28	35	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	4	0	4

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	380	445	4	2
	I	14	24	15	9
	R	13	24	23	1
Klebsiella pneumoniae	S	69	77	0	1
	I	2	2	1	1
	R	13	31	11	12
Klebsiella oxytosa	S	28	38	0	3
	I	1	1	0	1
	R	0	0	0	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	190	297	94%	0%	6%
penicilline	190	297	44%	0%	56%
flucloxacilline	190	297	94%	0%	6%
cloxacilline	190	297	94%	0%	6%
dicloxacilline	190	297	94%	0%	6%
oxacilline	190	297	94%	0%	6%
amoxicilline	190	297	0%	0%	100%
ampicilline	190	297	0%	0%	100%
ticarcilline	190	297	0%	0%	100%
piperacilline	190	297	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	190	297	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	190	297	94%	0%	6%
cefalexine	190	297	94%	0%	6%
cefadroxil	190	297	94%	0%	6%
cefazoline	190	297	94%	0%	6%
cefaclor	190	297	94%	0%	6%
cefoxitine	190	297	94%	0%	6%
cefuroxim	190	297	94%	0%	6%
cefotaxim	190	297	94%	0%	6%
cefpodoxim	190	297	94%	0%	6%
ceftriaxon	190	297	94%	0%	6%
cefepime	190	297	94%	0%	6%
ceftaroline	190	297	100%	0%	0%
ertapenem	190	297	94%	0%	6%
imipenem	190	297	100%	0%	0%
ciprofloxacin	190	297	98%	0%	2%
levofloxacin	190	297	98%	0%	2%
moxifloxacin	190	297	98%	0%	2%
ofloxacin	5	5	0%	0%	100%
teicoplanine	190	297	100%	0%	0%
vancomycine	190	297	100%	0%	0%
azitromycine	190	297	93%	0%	7%
claritromycine	190	297	93%	0%	7%
erytromycine	190	297	93%	0%	7%
roxitromycine	190	297	93%	0%	7%
clindamycine	190	297	98%	0%	2%
amikacine	190	297	98%	0%	2%
gentamicine	190	297	99%	0%	1%
kanamycine	190	297	98%	0%	2%
tobramycine	190	297	98%	0%	2%
quinupristine/dalfopristine	190	297	99%	0%	1%
colistine	1	1	0%	0%	100%
cotrimoxazole	188	295	97%	0%	3%
trimethoprim	190	297	77%	19%	4%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	190	297	96%	0%	4%
tetracycline	190	297	96%	0%	4%
tigecycline	190	297	100%	0%	0%
rifampicine	190	297	100%	0%	0%
daptomycine	190	293	99%	0%	1%
fosfomycine	190	297	0%	0%	100%
linezolid	190	297	100%	0%	0%
nitrofurantoin	190	297	0%	0%	100%
mupirocine	190	297	100%	0%	0%
fusidinezuur	190	297	95%	0%	5%
chlooramfenicol	189	295	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 aggluttinatie)

S. aureus patiënten	S. aureus isolaten	MRSA SP patiënten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
190	297	10	17	17	0

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

### Gevoeligheid Aspergillus fumigatus

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amfotericine B	1	2	100%	0%	0%
anidulafungin	1	2	100%	0%	0%
fluconazol	1	1	100%	0%	0%
itraconazol	1	2	100%	0%	0%
micafungin	1	2	100%	0%	0%
posaconazol	1	2	100%	0%	0%
voriconazol	1	2	100%	0%	0%

### Gevoeligheid van Candida albicans

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	109	134	99%	1%	0%
amfotericine B	109	134	100%	0%	0%
anidulafungin	109	134	98%	0%	2%
caspofungin	109	134	99%	0%	1%
fluconazol	109	134	100%	0%	0%
itraconazol	109	134	100%	0%	0%
micafungin	109	134	99%	0%	1%
posaconazol	109	134	100%	0%	0%
voriconazol	109	134	100%	0%	0%

### Gevoeligheid van Candida glabrata

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	31	42	98%	0%	2%
amfotericine B	31	42	100%	0%	0%
anidulafungin	30	41	93%	0%	7%
caspofungin	30	41	98%	0%	2%
fluconazol	31	42	98%	0%	2%
itraconazol	30	41	39%	41%	20%
micafungin	30	41	98%	0%	2%
posaconazol	31	42	0%	0%	100%
voriconazol	31	42	0%	0%	100%