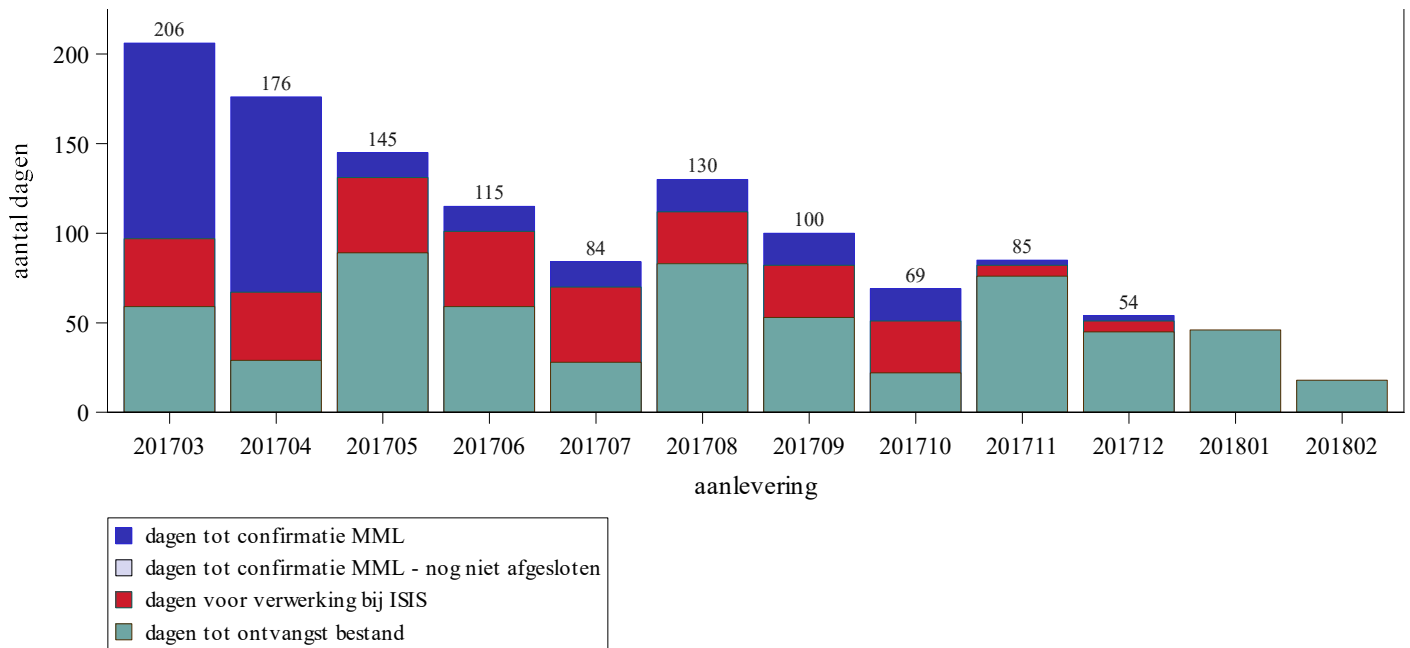


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Februari-2018
Aanlever ID	11915
Datum ingelezen	23/04/2018
Aantal patiënten	1196
Aantal isolaten	2025
Aantal isolaten ISIS organismen	1867

### 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
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
201802	18/03/2018	18	.	.	.	0
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	fenotypisch	genotypisch
2222321454	Klebsiella pneumoniae	17E129798-1	1	>8		4	I	>8		2	S	R	Leeg	leeg
5122064579	Klebsiella pneumoniae	17E129944-1	1	8		4	I	>8		4	I	R	Leeg	leeg
8854335578	Klebsiella pneumoniae	18E000868-1	1	8			I	8			I	R	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	33	37
Klebsiella ssp. ESBL positief	6	14
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	18	22
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	14
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	4	4
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	4	4
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) quinolonen en aminoglycosiden resistent	6	6
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	1	2
MRSA	8	12

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	1	1
<i>H. influenzae</i> cefotaxime/ceftriaxon R	1	1

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	4	5
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	81	93
6.6b <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to daptomycin	2	2

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
<i>C. albicans</i> fluconazol intermediair	1	1
<i>E. faecalis</i> / <i>E. faecium</i> vancomycine R	6	6

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	4	4	0	0	3	1
Candida albicans	122	154	2	11	93	48
Candida species, ex. C. albicans	51	65	1	7	50	7
Escherichia coli	398	461	20	361	31	49
Klebsiella pneumoniae	83	100	5	72	5	18
Klebsiella oxytoca	26	30	2	15	7	6
Enterobacter cloacae complex	33	39	4	15	5	15
Enterobacter aerogenes	11	12	0	6	3	3
Citrobacter freundii complex	9	9	1	3	0	5
Citrobacter koseri/diversus	18	24	3	8	4	9
Serratia species n.n.g.	1	1	0	0	1	0
Serratia marcescens	16	19	1	13	4	1
Serratia liquefaciens	2	2	0	1	0	1
Morganella morganii	12	13	0	5	1	7
Pantoea species	2	2	0	0	0	2
Proteus species n.n.g.	2	3	0	1	0	2
Proteus mirabilis	61	70	7	51	1	11
Proteus vulgaris complex	3	5	0	5	0	0
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Hafnia alvei	3	3	0	2	1	0
Providencia rettgeri	2	2	0	1	0	1
Bacteroides fragilis complex	4	4	0	0	0	4
Acinetobacter spp	11	12	0	9	0	3
Pseudomonas aeruginosa	63	76	1	23	28	24
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	2	2	0	1	1	0
Stenotrophomonas maltophilia	7	8	0	1	4	3
Staphylococcus aureus	163	208	22	17	66	103
Staphylococcus epidermidis	32	45	23	2	0	20
Staphylococcus lugdunensis	6	6	0	0	0	6
Staphylococcus saprophyticus	2	2	0	2	0	0
Coagulase negatieve staphylococcen	3	3	3	0	0	0
CNS nader geïdentificeerd	17	29	15	0	0	14
Enterococcus faecalis	64	75	11	50	0	14
Enterococcus faecium	17	41	7	9	1	24
Enterococcus spp	8	8	0	3	0	5
Streptococcus pneumoniae	39	49	19	1	27	2
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	8	9	1	0	0	8
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	73	84	0	28	2	54
Groep C $\beta$ -haemolytic streptococci	21	30	0	2	8	20
Streptococcus mitis/oralis	9	23	7	0	0	16
Neisseria meningitidis	6	6	0	0	5	1
Campylobacter jejuni	4	4	0	0	0	4
Haemophilus influenzae	76	87	2	0	84	1
Mycobacterium tuberculosis	1	1	0	0	1	0

<b>Organisme</b>	<b>#pat</b>	<b>#iso</b>	<b>Bloed</b>	<b>Urine</b>	<b>Respiratoir</b>	<b>Overige</b>
Moraxella catarrhalis	23	24	0	0	23	1
Aspergillus	1	1	0	0	1	0

**Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal**

<b>Materiaal</b>	<b>RIVM Code</b>	<b>#Patiënten</b>	<b>#Isolaten</b>
Bloed	1	94	157
Liquor	2	6	15
Urine (niet gespecificeerd)	3	597	732
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	83	105
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	222	410
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	36	51
Faeces	6	27	34
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	29	44
Huid	7b	84	133
Haar/nagel/huidschilder	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	1	1
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	67	165
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3	5
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	5	9
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	5
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#isolaten
Huisarts	373	430
Dagbehandeling	23	28
Kliniek	349	727
Spoedeisende Hulp	132	219
Overige	9	12
Polikliniek	259	386
Revalidatiecentrum	5	8
Verpleeg/verzorgingshuis	1	1
Verpleeghuis	40	56

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

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Algemene Afdeling	141	212
Cardiologie	20	31
Chirurgie	17	41
Gastroenterologie	7	11
ICU niet gespecificeerd	73	235
Kindergeneeskunde	8	16
Niet aangeleverd	2	2
Oncologie	7	14
Psychiatrie	2	2
Urologie	24	38
Verloskunde/Obstetrie	7	8
Verpleegafdeling	93	145

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	8	12	10	0	0	2	0
Enterobacteriaceae met ESBL	40	52	52	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	43	56	54	0	0	2	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	397	460	50%	0%	50%
ampicilline	397	460	50%	0%	50%
piperacilline	397	460	53%	1%	47%
amoxicilline/clavulaanzuur	398	461	66%	0%	34%
piperacilline/tazobactam	398	461	97%	1%	2%
cefoxitine	397	460	97%	0%	3%
cefuroxim	398	461	89%	0%	11%
cefotaxim	396	459	92%	0%	8%
ceftazidim	398	461	93%	3%	4%
ceftriaxon	396	459	92%	0%	8%
cefepime	397	460	93%	3%	4%
ertapenem	397	460	100%	0%	0%
imipenem	397	460	100%	0%	0%
meropenem	398	461	100%	0%	0%
ciprofloxacin	398	461	81%	4%	15%
levofloxacin	398	461	84%	2%	14%
moxifloxacin	63	70	0%	0%	100%
norfloxacin	398	461	79%	4%	17%
amikacine	397	460	100%	0%	0%
gentamicine	398	461	94%	0%	5%
tobramycine	398	461	93%	0%	6%
colistine	397	460	100%	0%	0%
cotrimoxazole	397	460	75%	0%	25%
trimethoprim	397	460	57%	0%	43%
tigecycline	397	460	100%	0%	0%
fosfomycine	397	460	77%	0%	23%
nitrofurantoïne	397	460	75%	0%	25%

*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	365	423	1	3
	I	1	1	1	0
	R	31	35	35	0
Klebsiella pneumoniae	S	75	83	0	0
	I	0	0	0	0
	R	9	17	14	2
Klebsiella oxytosa	S	26	28	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	0	1

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	371	431	10	0
	I	12	12	9	3
	R	16	18	18	0
Klebsiella pneumoniae	S	75	83	0	0
	I	0	0	0	0
	R	9	17	14	2
Klebsiella oxytosa	S	26	30	0	1
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	162	207	94%	0%	6%
penicilline	163	208	42%	0%	58%
flucloxacilline	162	207	94%	0%	6%
cloxacilline	162	207	94%	0%	6%
dicloxacilline	162	207	94%	0%	6%
oxacilline	163	208	94%	0%	6%
amoxicilline	162	207	0%	0%	100%
ampicilline	162	207	0%	0%	100%
ticarcilline	162	207	0%	0%	100%
piperacilline	162	207	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	162	207	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	162	207	94%	0%	6%
cefalexine	162	207	94%	0%	6%
cefadroxil	162	207	94%	0%	6%
cefazoline	162	207	94%	0%	6%
cefaclor	162	207	94%	0%	6%
cefoxitine	163	208	94%	0%	6%
cefuroxim	162	207	94%	0%	6%
cefotaxim	162	207	94%	0%	6%
cefpodoxim	162	207	94%	0%	6%
ceftriaxon	162	207	94%	0%	6%
cefepime	162	207	94%	0%	6%
ceftaroline	163	208	100%	0%	0%
ertapenem	162	207	94%	0%	6%
imipenem	163	208	100%	0%	0%
ciprofloxacin	163	208	97%	0%	3%
levofloxacin	163	208	97%	0%	3%
moxifloxacin	163	208	97%	0%	3%
ofloxacin	3	5	0%	0%	100%
teicoplanine	163	208	100%	0%	0%
vancomycine	163	208	100%	0%	0%
azitromycine	162	207	85%	1%	14%
claritromycine	162	207	85%	1%	14%
erytromycine	163	208	85%	1%	14%
roxitromycine	162	207	85%	1%	14%
clindamycine	163	208	96%	0%	4%
amikacine	162	207	95%	0%	5%
gentamicine	161	206	99%	0%	1%
kanamycine	163	208	95%	0%	5%
tobramycine	163	208	96%	0%	4%
quinupristine/dalfopristine	163	208	98%	2%	0%
cotrimoxazole	162	207	96%	0%	4%
trimethoprim	161	206	81%	14%	5%
doxycycline	162	207	91%	0%	9%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
tetracycline	163	208	91%	0%	9%
tigecycline	163	208	100%	0%	0%
rifampicine	163	208	100%	0%	0%
daptomycine	163	208	100%	0%	0%
fosfomycine	163	208	0%	0%	100%
linezolid	162	206	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	163	208	0%	0%	100%
mupirocine	163	208	100%	0%	0%
fusidinezuur	163	208	94%	0%	6%
chlooramfenicol	163	208	89%	0%	11%

*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 patienten	MRSA SP isolaten	Pos geconfirmeerd	Neg geconfirmeerd
163	208	8	12	10	0

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

**Gevoeligheid Aspergillus fumigatus**

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

**Gevoeligheid van Candida albicans**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	122	154	100%	0%	0%
amfotericine B	122	154	100%	0%	0%
anidulafungin	122	154	99%	0%	1%
casprofungin	122	154	98%	0%	2%
fluconazol	122	154	99%	1%	0%
itraconazol	121	153	100%	0%	0%
micafungin	122	154	98%	0%	2%
posaconazol	122	154	99%	0%	1%
voriconazol	122	154	100%	0%	0%

**Gevoeligheid van Candida glabrata**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	41	47	100%	0%	0%
amfotericine B	41	47	100%	0%	0%
anidulafungin	41	47	100%	0%	0%
casprofungin	41	47	100%	0%	0%
fluconazol	41	47	100%	0%	0%
itraconazol	40	45	24%	47%	29%
micafungin	41	47	100%	0%	0%
posaconazol	41	47	0%	0%	100%
voriconazol	41	47	0%	0%	100%