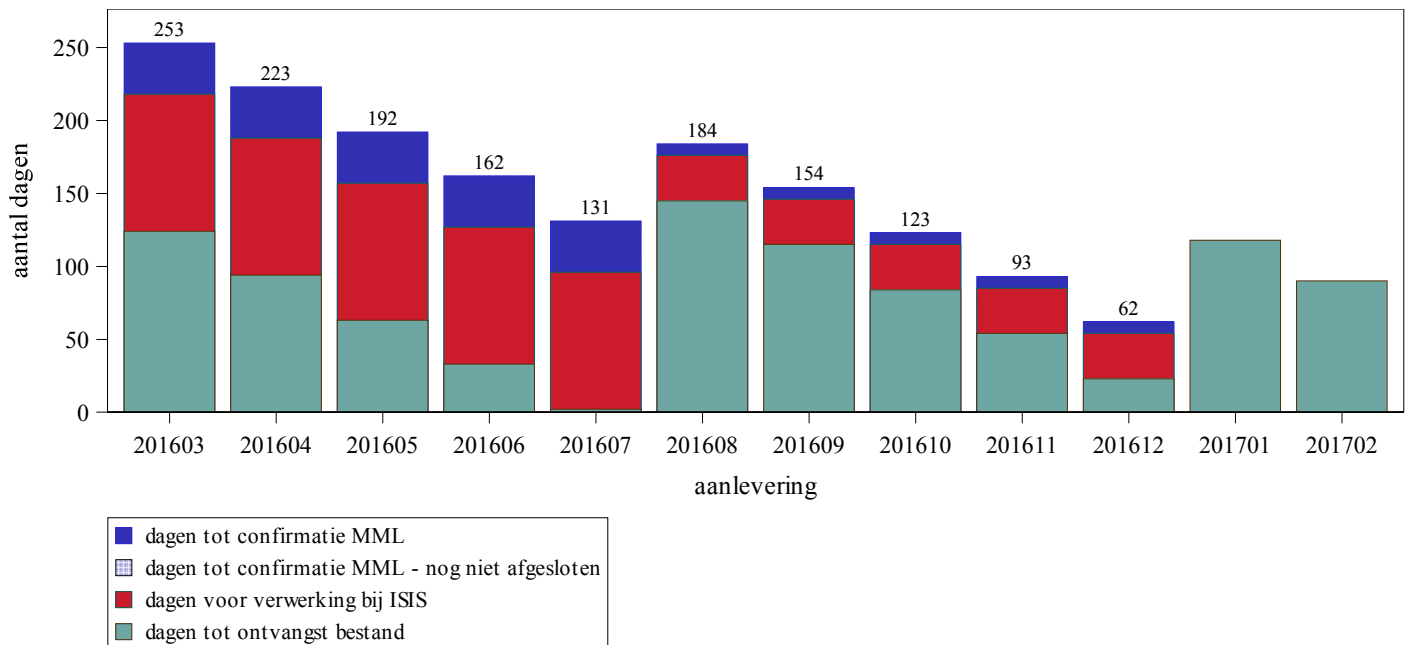


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Februari-2017
Aanlever ID	10691
Datum ingelezen	29/06/2017
Aantal patiënten	1114
Aantal isolaten	2023
Aantal isolaten ISIS organismen	1863

### 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
201603	02/08/2016	124	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201604	02/08/2016	94	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201605	02/08/2016	63	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201606	02/08/2016	33	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201607	02/08/2016	2	04/11/2016	94	09/12/2016	35
201608	23/01/2017	145	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201609	23/01/2017	115	23/02/2017	31	03/03/2017	8
201610	23/01/2017	84	23/02/2017	31	03/03/2017	8
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	.	.	.	0
201702	29/05/2017	90	.	.	.	0

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

				Imipenem				Meropenem				3e gen cefalosporines	Carbapenemases	
Patiënt	Organisme	Monster	#	Auto	Disk	etest	uitslag	Auto	Disk	etest	Uitslag	Uitslag	feno-typisch	geno-typisch
4891021757	Escherichia coli	17E012648-1	1	2			S	0.5			S	R	Leeg	leeg
3269325805	Klebsiella pneumoniae	17E013288-1	1					1		1	S	R	Leeg	leeg
4286676527	Proteus mirabilis	17E022543-1	1					1			S	S	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoog combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	30	47
Klebsiella ssp. ESBL positief	10	23
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	17	30
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	16
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia/Providencia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
P. aeruginosa resistent t.o.v. quinolonen, ceftazidim, aminoglycosiden, carbapenems, piperacilline **Combinatie van resistentie voor antibiotica uit 3 van de aangeduide antibioticagroepen	3	4
MRSA	14	31
S. pneumoniae penicilline I/R	5	10

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.3b Haemophilus influenzae Resistant to carbapenems	3	3

### 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	1	1
6.1e Staphylococcus aureus Resistant to tigecycline	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	2	7
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	1	2
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	1	5

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
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	5	0	0	3	2
Candida albicans	94	140	0	6	98	36
Candida species, ex. C. albicans	41	50	0	10	33	7
Escherichia coli	425	525	41	369	27	88
Klebsiella pneumoniae	69	90	3	53	17	17
Klebsiella oxytoca	23	31	1	14	13	3
Enterobacter species n.n.g.	1	1	0	0	0	1
Enterobacter cloacae complex	17	17	1	4	2	10
Enterobacter aerogenes	5	5	0	1	1	3
Citrobacter freundii complex	11	13	0	9	2	2
Citrobacter koseri/diversus	13	16	0	12	3	1
Serratia marcescens	16	29	0	4	15	10
Serratia ficaria	1	1	0	0	1	0
Morganella morganii	13	15	0	6	0	9
Pantoea species	2	2	0	0	1	1
Proteus species n.n.g.	2	4	0	0	0	4
Proteus mirabilis	55	79	2	35	5	37
Proteus vulgaris complex	6	7	0	4	0	3
Salmonella groep B	1	1	1	0	0	0
Salmonella groep C1	2	2	0	1	0	1
Shigella species	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	3	3	0	2	0	1
Bacteroides fragilis complex	3	6	0	0	0	6
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	3	3	0	0	0	3
Acinetobacter spp	5	5	0	1	1	3
Pseudomonas aeruginosa	64	101	4	23	34	40
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	0	1	2
Stenotrophomonas maltophilia	9	15	0	0	11	4
Staphylococcus aureus	190	260	13	19	69	159
Staphylococcus epidermidis	36	54	13	0	0	41
Staphylococcus lugdunensis	4	6	1	0	0	5
Staphylococcus saprophyticus	5	5	0	5	0	0
CNS nader geïdentificeerd	22	24	12	1	0	11
Enterococcus faecalis	65	79	6	41	1	31
Enterococcus faecium	14	23	7	10	0	6
Enterococcus spp	1	5	0	0	0	5
Streptococcus pneumoniae	32	44	6	0	28	10
Groep A β-haemolytic streptococci	23	26	1	2	4	19
Groep B β-haemolytic streptococci	65	71	0	23	3	45
Streptococcus mitis/oralis	1	1	1	0	0	0
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	2	0
Campylobacter jejuni	4	5	0	0	0	5
Haemophilus influenzae	53	63	0	0	60	3
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	14	15	0	0	14	1

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	66	114
Liquor	2	5	7
Urine (niet gespecificeerd)	3	564	659
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	71	92
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtweegen)	5a	166	409
Respiratoir (Hoge Luchtweegen)	5b	33	42
Faeces	6	23	30
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	139	239
Huid	7b	22	30
Haar/nagel/huidschilder	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	80	213
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	3
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	0	0
Bloedprodukt/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	9	13
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	10
Slijmvlies Maag / Darm	10	0	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per type instelling

Type Instelling	#patiënten	#Isolaten
Huisarts	344	392
Dagbehandeling	5	7
Kliniek	334	873
Spoedeisende Hulp	102	149
Openbare Gezondheidszorg	1	1
Overige	9	12
Polikliniek	257	350
Revalidatiecentrum	4	4
Verpleeg/verzorgingshuis	7	8
Verpleeghuis	53	67

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

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	139	243
Cardiologie	12	12
Chirurgie	14	43
Gastroenterologie	7	17
ICU niet gespecificeerd	72	343
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	1	1
Kindergeneeskunde	5	5
Niet aangeleverd	3	4
Oncologie	6	8
Psychiatrie	1	1
Urologie	4	11
Verloskunde/Obstetrie	14	22
Verpleegafdeling	85	170

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	14	31	19	0	0	12	0
Enterobacteriaceae met ESBL	40	71	69	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	32	56	54	0	0	2	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	23	26	26	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	425	525	53%	0%	47%
ampicilline	425	525	53%	0%	47%
piperacilline	425	525	54%	1%	45%
amoxicilline/clavulaanzuur	425	525	74%	0%	26%
piperacilline/tazobactam	425	525	97%	1%	2%
cefoxitine	425	525	97%	0%	3%
cefuroxim	425	525	87%	0%	13%
cefotaxim	422	521	91%	0%	9%
ceftazidim	425	525	92%	4%	4%
ceftriaxon	422	521	91%	0%	9%
cefepime	425	524	92%	2%	6%
ertapenem	425	525	100%	0%	0%
imipenem	423	523	100%	0%	0%
meropenem	425	525	100%	0%	0%
ciprofloxacin	425	525	82%	1%	16%
levofloxacin	425	525	83%	1%	16%
moxifloxacin	60	86	0%	0%	100%
norfloxacin	425	525	76%	5%	18%
amikacin	425	525	100%	0%	0%
gentamicin	425	525	95%	0%	5%
tobramycin	425	525	92%	1%	7%
colistin	425	525	99%	0%	1%
cotrimoxazole	425	525	73%	0%	27%
trimethoprim	425	525	50%	0%	50%
tigecycline	424	524	99%	0%	1%
fosfomycine	425	525	69%	0%	31%
nitrofurantoin	425	525	67%	0%	33%

*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	390	472	0	0
	I	1	1	0	1
	R	32	48	46	1
Klebsiella pneumoniae	S	58	66	0	0
	I	0	0	0	0
	R	10	23	23	0
Klebsiella oxytosa	S	22	30	0	0
	I	0	0	0	0
	R	1	1	0	0

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	399	482	7	0
	I	15	21	20	1
	R	18	22	20	1
Klebsiella pneumoniae	S	59	67	0	0
	I	1	1	1	0
	R	9	22	22	0
Klebsiella oxytosa	S	23	31	0	0
	I	0	0	0	0
	R	0	0	0	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	190	260	88%	0%	12%
penicilline	190	260	32%	0%	68%
flucloxacilline	190	260	88%	0%	12%
cloxacilline	190	260	88%	0%	12%
dicloxacilline	190	260	88%	0%	12%
oxacilline	190	260	89%	0%	11%
amoxicilline	190	260	0%	0%	100%
ampicilline	190	260	0%	0%	100%
ticarcilline	190	260	0%	0%	100%
piperacilline	190	260	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	190	260	88%	0%	12%
piperacilline/tazobactam	190	260	88%	0%	12%
cefalexine	190	260	88%	0%	12%
cefadroxil	190	260	88%	0%	12%
cefazoline	190	260	88%	0%	12%
cefaclor	190	260	88%	0%	12%
cefoxitine	190	260	88%	0%	12%
cefuroxim	190	260	88%	0%	12%
cefotaxim	190	260	88%	0%	12%
cefpodoxim	190	260	88%	0%	12%
ceftriaxon	190	260	88%	0%	12%
cefepime	190	260	88%	0%	12%
ceftaroline	190	260	99%	0%	1%
ertapenem	190	260	88%	0%	12%
imipenem	190	260	99%	0%	1%
ciprofloxacine	190	260	92%	0%	8%
levofloxacine	190	260	93%	2%	6%
moxifloxacine	190	260	94%	3%	3%
ofloxacine	4	15	0%	0%	100%
teicoplanine	190	260	100%	0%	0%
vancomycine	190	260	100%	0%	0%
azitromycine	190	260	82%	1%	17%
claritromycine	190	260	82%	1%	17%
erytromycine	190	260	82%	1%	17%
roxitromycine	190	260	82%	1%	17%
clindamycine	190	260	98%	0%	2%
amikacine	190	260	94%	0%	6%
gentamicine	190	260	95%	0%	5%
kanamycine	190	260	94%	0%	6%
tobramycine	190	260	95%	0%	5%
quinupristine/dalfopristine	190	260	99%	0%	0%
colistine	12	12	0%	0%	100%
cotrimoxazole	188	256	93%	0%	6%
trimethoprim	190	260	51%	41%	8%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	190	260	93%	0%	7%
tetracycline	190	260	93%	0%	7%
tigecycline	190	260	100%	0%	0%
rifampicine	190	260	99%	0%	1%
daptomycine	190	260	100%	0%	0%
fosfomycine	190	260	0%	0%	100%
linezolid	188	258	100%	0%	0%
nitrofurantoin	190	260	0%	0%	100%
mupirocine	190	260	100%	0%	0%
fusidinezuur	190	260	94%	0%	6%
chlooramfenicol	190	260	87%	0%	13%

*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
190	260	14	31	20	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	94	140	100%	0%	0%
amfotericine B	94	140	100%	0%	0%
anidulafungin	94	140	98%	0%	2%
casprofungin	94	140	100%	0%	0%
fluconazol	94	140	100%	0%	0%
itraconazol	94	140	100%	0%	0%
micafungin	94	140	100%	0%	0%
posaconazol	94	140	100%	0%	0%
voriconazol	94	140	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	26	29	100%	0%	0%
amfotericine B	26	29	100%	0%	0%
anidulafungin	26	29	100%	0%	0%
casprofungin	26	29	97%	0%	3%
fluconazol	26	29	100%	0%	0%
itraconazol	26	29	34%	10%	55%
micafungin	26	29	97%	0%	3%
posaconazol	26	29	0%	0%	100%
voriconazol	26	29	0%	0%	100%