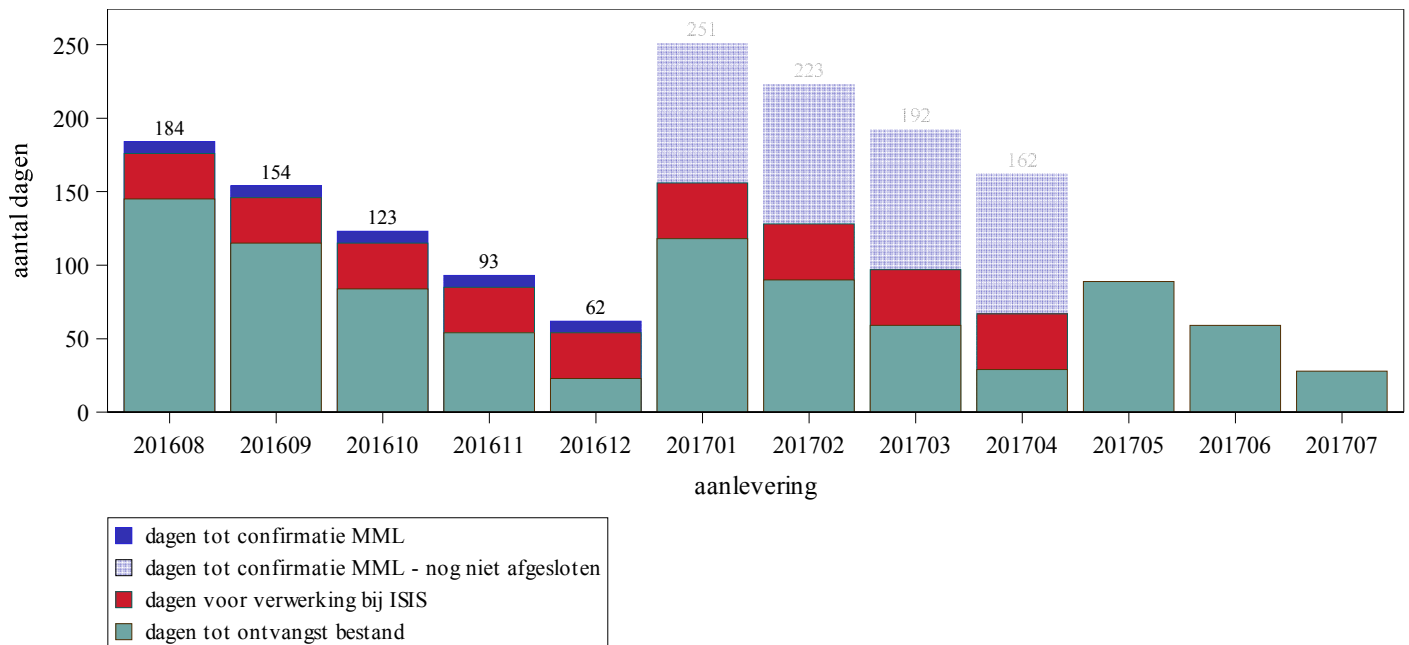


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Juli-2017
Aanlever ID	11012
Datum ingelezen	31/08/2017
Aantal patiënten	1230
Aantal isolaten	2216
Aantal isolaten ISIS organismen	2090

### 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
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	06/07/2017	38	.	0
201702	29/05/2017	90	06/07/2017	38	.	0
201703	29/05/2017	59	06/07/2017	38	.	0
201704	29/05/2017	29	06/07/2017	38	.	0
201705	28/08/2017	89	.	.	.	0
201706	28/08/2017	59	.	.	.	0
201707	28/08/2017	28	.	.	.	0

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

				Imipenem				Meropenem				3e gen cefalo- sporines	Carbapenemases	
Patiënt	Organisme	Monster	#	Auto	Disk	etest	uitslag	Auto	Disk	etest	Uitslag	Uitslag	feno- typisch	geno- typisch
4966254116	Pantoea agglomerans	17E074482-1	1					8		4	I	R	Leeg	leeg
1053633179	Enterobacter aerogenes	17E081579-1	1	2			S	0.5			S	R	Leeg	leeg
1666897231	Enterobacter cloacae	17E084485-1	1	<=0.25			S	2			S	R	Leeg	leeg
8676702212	Escherichia coli	17E084908-1	1	2			S	0.5			S	S	Leeg	leeg

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Candida species n.n.g.	8	10	0	1	2	7
Candida albicans	103	141	0	8	93	40
Candida species, ex. C. albicans	61	78	0	18	38	22
Escherichia coli	463	556	49	412	18	77
Klebsiella pneumoniae	94	113	2	79	13	19
Klebsiella oxytoca	26	33	0	16	10	7
Enterobacter species n.n.g.	3	3	0	2	0	1
Enterobacter cloacae complex	33	43	3	15	11	14
Enterobacter aerogenes	11	16	0	9	3	4
Citrobacter freundii complex	15	20	0	8	4	8
Citrobacter koseri/diversus	18	28	0	12	12	4
Serratia marcescens	15	19	2	8	7	2
Serratia odorifera	1	2	0	0	2	0
Serratia liquefaciens	3	3	0	1	1	1
Morganella morganii	11	11	0	8	0	3
Pantoea species	3	3	0	1	0	2
Proteus species n.n.g.	3	3	0	1	0	2
Proteus mirabilis	62	76	4	46	4	22
Proteus vulgaris complex	3	5	0	1	0	4
Salmonella spp	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep B	1	1	0	0	0	1
Salmonella groep D	2	2	0	0	0	2
Shigella species	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	4	5	0	1	4	0
Bacteroides fragilis complex	4	5	0	0	0	5
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	9	12	0	5	1	6
Acinetobacter spp	10	10	0	3	3	4
Pseudomonas aeruginosa	80	132	5	39	29	59
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	2	0	1
Stenotrophomonas maltophilia	9	9	0	2	4	3
Staphylococcus aureus	198	311	36	31	64	180
Staphylococcus epidermidis	32	53	12	0	0	41
Staphylococcus lugdunensis	5	11	0	0	0	11
Staphylococcus saprophyticus	7	7	0	7	0	0
Coagulase negatieve staphylococci	1	1	0	0	0	1
CNS nader geïdentificeerd	23	26	13	0	0	13
Enterococcus faecalis	79	96	3	54	0	39
Enterococcus faecium	13	22	3	6	0	13
Enterococcus spp	1	1	0	0	0	1
Streptococcus pneumoniae	10	11	2	0	9	0
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	13	16	2	0	1	13
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	59	64	2	23	4	35
Groep C $\beta$ -haemolytic streptococci	17	26	1	1	1	23
Streptococcus mitis/oralis	3	3	0	0	0	3

<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	2	2	0	0	0	2
Listeria monocytogenes	3	4	3	0	0	1
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	1	0
Campylobacter jejuni	10	10	0	0	0	10
Haemophilus influenzae	41	45	0	0	44	1
Mycobacterium tuberculosis	6	7	0	0	3	4
Moraxella catarrhalis	7	7	0	0	7	0
Aspergillus	1	1	0	0	1	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	82	146
Liquor	2	3	17
Urine (niet gespecificeerd)	3	676	830
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	63	85
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	142	360
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	29	38
Faeces	6	39	43
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	56	93
Huid	7b	110	176
Haar/nagel/huidschilder	7c	7	7
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	4	6
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	99	266
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	2	2
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	21
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	397	466
Dagbehandeling	10	11
Kliniek	350	904
Spoedeisende Hulp	134	222
Openbare Gezondheidszorg	3	3
Overige	11	16
Polikliniek	289	384
Revalidatiecentrum	6	8
Verpleeg/verzorgingshuis	4	4
Verpleeghuis	55	72

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

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	138	287
Cardiologie	11	12
Chirurgie	21	65
Gastroenterologie	14	15
ICU niet gespecificeerd	64	324
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	4	4
Kindergeneeskunde	5	5
Niet aangeleverd	5	6
Oncologie	10	21
Urologie	13	21
Verloskunde/Obstetrie	14	16
Verpleegafdeling	85	139

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	25	18	0	0	7	0
Enterobacteriaceae met ESBL	40	65	65	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	35	59	59	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	13	16	16	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	463	556	56%	0%	43%
ampicilline	463	556	56%	0%	44%
piperacilline	463	556	58%	1%	41%
amoxicilline/clavulaanzuur	463	556	77%	0%	23%
piperacilline/tazobactam	463	556	96%	0%	3%
cefoxitine	463	556	96%	0%	4%
cefuroxim	463	556	88%	0%	12%
cefotaxim	463	556	90%	0%	10%
ceftazidim	463	556	91%	3%	6%
ceftriaxon	463	556	90%	0%	10%
cefepime	463	556	91%	2%	7%
ertapenem	463	556	100%	0%	0%
imipenem	463	556	100%	0%	0%
meropenem	463	556	100%	0%	0%
ciprofloxacin	463	556	79%	6%	15%
levofloxacin	463	556	81%	5%	14%
moxifloxacin	69	85	0%	0%	100%
norfloxacin	463	556	76%	7%	17%
amikacine	463	556	100%	0%	0%
gentamicine	463	556	93%	0%	6%
tobramycine	463	556	93%	0%	7%
colistine	463	556	100%	0%	0%
cotrimoxazole	462	553	74%	0%	26%
trimethoprim	463	556	56%	0%	44%
tigecycline	463	556	99%	0%	0%
fosfomycine	463	556	74%	0%	26%
nitrofurantoïne	463	556	71%	0%	29%

*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	429	501	0	3
	I	1	1	1	0
	R	36	54	44	10
Klebsiella pneumoniae	S	80	94	0	0
	I	1	1	0	1
	R	13	18	15	2
Klebsiella oxytosa	S	23	30	0	0
	I	1	1	0	1
	R	2	2	2	0

**Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie**

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	431	505	2	5
	I	15	19	15	4
	R	19	32	28	4
Klebsiella pneumoniae	S	82	96	1	0
	I	3	4	2	2
	R	9	13	12	1
Klebsiella oxytosa	S	25	32	1	1
	I	0	0	0	0
	R	1	1	1	0



**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	195	308	92%	0%	8%
penicilline	198	311	42%	0%	58%
flucloxacilline	197	310	92%	0%	8%
cloxacilline	195	308	92%	0%	8%
dicloxacilline	195	308	92%	0%	8%
oxacilline	197	310	92%	0%	8%
amoxicilline	197	310	0%	0%	100%
ampicilline	197	310	0%	0%	100%
ticarcilline	195	308	0%	0%	100%
piperacilline	195	308	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	197	310	92%	0%	8%
piperacilline/tazobactam	195	308	92%	0%	8%
cefalexine	195	308	92%	0%	8%
cefadroxil	195	308	92%	0%	8%
cefazoline	195	308	92%	0%	8%
cefaclor	195	308	92%	0%	8%
cefoxitine	197	310	92%	0%	8%
cefuroxim	197	310	92%	0%	8%
cefotaxim	196	309	92%	0%	8%
cefpodoxim	195	308	92%	0%	8%
ceftriaxon	196	309	92%	0%	8%
cefepime	195	308	92%	0%	8%
ceftaroline	196	309	100%	0%	0%
ertapenem	195	308	92%	0%	8%
imipenem	196	309	100%	0%	0%
ciprofloxacine	196	309	96%	0%	4%
levofloxacine	196	309	96%	0%	4%
moxifloxacine	196	307	96%	0%	4%
ofloxacine	8	11	0%	0%	100%
teicoplanine	196	309	100%	0%	0%
vancomycine	198	311	100%	0%	0%
azitromycine	195	308	91%	0%	9%
claritromycine	195	308	91%	0%	9%
erytromycine	196	309	91%	0%	9%
roxitromycine	195	308	91%	0%	9%
clindamycine	198	311	97%	3%	0%
amikacine	195	308	99%	0%	1%
gentamicine	196	309	99%	0%	1%
kanamycine	196	309	99%	0%	1%
tobramycine	196	309	98%	0%	2%
quinupristine/dalfopristine	196	309	100%	0%	0%
colistine	9	9	0%	0%	100%
cotrimoxazole	198	311	98%	0%	2%
trimethoprim	196	309	70%	27%	3%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doxycycline	195	308	95%	0%	5%
tetracycline	196	309	95%	0%	5%
tigecycline	196	309	100%	0%	0%
rifampicine	196	309	100%	0%	0%
daptomycine	196	309	100%	0%	0%
fosfomycine	198	311	0%	0%	100%
linezolid	196	309	100%	0%	0%
nitrofurantoin	196	309	0%	0%	100%
mupirocine	196	309	100%	0%	0%
fusidinezuur	196	309	94%	0%	6%
chlooramfenicol	196	309	93%	0%	7%

*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
198	311	11	25	19	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%
itraconazol	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	103	141	100%	0%	0%
amfotericine B	103	141	100%	0%	0%
anidulafungin	103	141	99%	0%	1%
casprofungin	103	141	99%	0%	1%
fluconazol	103	141	99%	1%	0%
itraconazol	103	141	100%	0%	0%
micafungin	103	141	99%	0%	1%
posaconazol	103	141	100%	0%	0%
voriconazol	103	141	100%	0%	0%

**Gevoeligheid van Candida glabrata**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
5-fluorocytosine	35	38	100%	0%	0%
amfotericine B	35	38	100%	0%	0%
anidulafungin	35	38	97%	0%	3%
casprofungin	35	38	95%	0%	5%
fluconazol	35	38	100%	0%	0%
itraconazol	34	37	78%	8%	14%
micafungin	35	38	97%	0%	3%
posaconazol	35	38	0%	0%	100%
voriconazol	35	38	0%	0%	100%