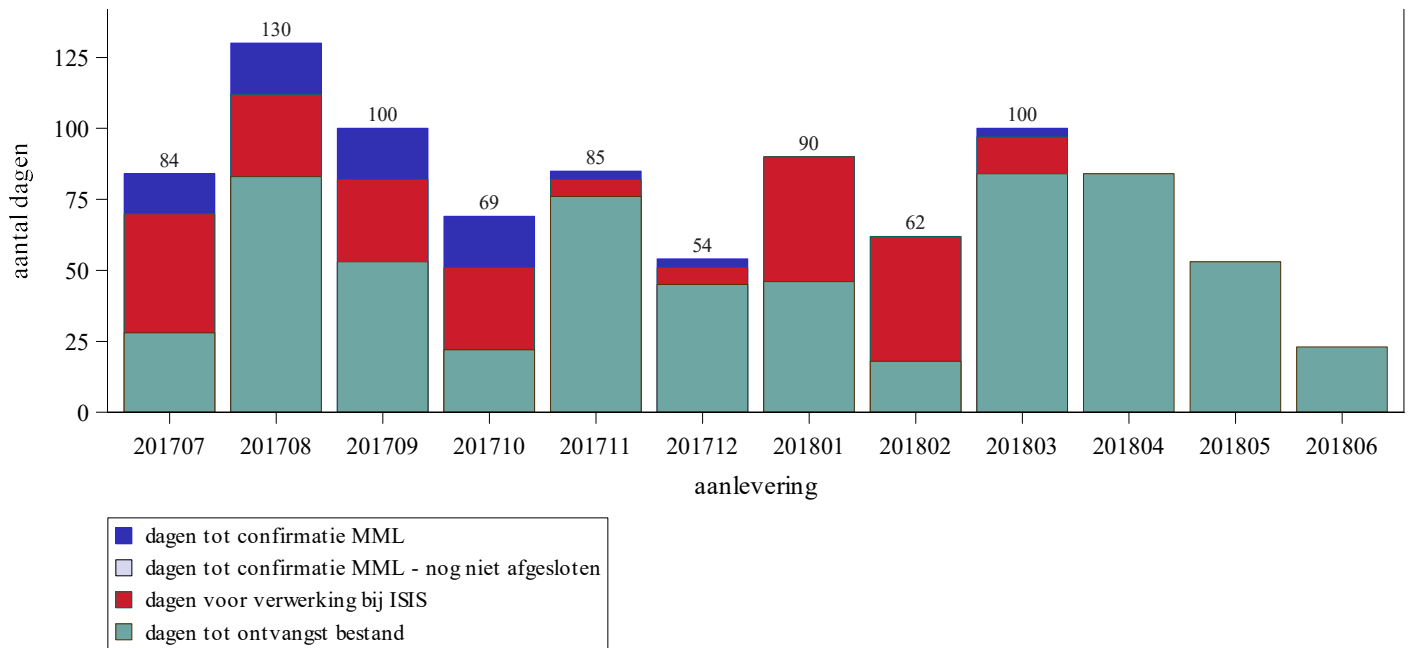


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	Juni-2018
Aanlever ID	12437
Datum ingelezen	14/09/2018
Aantal patiënten	1160
Aantal isolaten	2073
Aantal isolaten ISIS organismen	1938

### 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
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	01/05/2018	44	01/05/2018	0
201802	18/03/2018	18	01/05/2018	44	01/05/2018	0
201803	23/06/2018	84	06/07/2018	13	09/07/2018	3
201804	23/07/2018	84	.	.	.	0
201805	23/07/2018	53	.	.	.	0
201806	23/07/2018	23	.	.	.	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
6834010149	Proteus mirabilis	18E066062-1	2					1			S	S	Leeg	leeg
3089065270	Escherichia coli	18E076180-1	1	<=0.25			S	0.5			S	S	Leeg	leeg

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

Antibiotica-pathoëen combinaties	#patienten	#isolaten
E.coli ESBL positief	49	65
Klebsiella ssp. ESBL positief	7	13
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	2	2
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	24	29
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	2	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	4	7
MRSA	11	22
MRSA en vancomycine I/R	1	1
S. pneumoniae penicilline I/R	2	2

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

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#isolaten
5.2a <i>Pseudomonas aeruginosa</i> Resistant to colistin	3	3
5.3c <i>Haemophilus influenzae</i> Resistant to fluoroquinolones	2	2
5.5a <i>Neisseria meningitidis</i> intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	1	1

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

Antibiotica-pathoegen combinaties	#patienten	#isolaten
6.1a <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to vancomycin	1	1
6.1c <i>Staphylococcus aureus</i> resistant t.o.v. quinupristin/dalfopristin	2	2
6.1d <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to daptomycin	1	1
6.1e <i>Staphylococcus aureus</i> Resistant to tigecycline	1	1
6.2c Coagulase-negative staphylococci Resistant to quinupristin/dalfopristin	5	5
6.2e Coagulase-negative staphylococci Resistant to tigecycline	3	3
6.5b Group A en B B-haemolytic streptococci Resistant to cephalosporins	85	94
6.6a <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to linezolid	1	1
6.6b <i>Enterococcus</i> spp. Resistant to daptomycin	1	2
6.8a <i>Enterococcus faecium</i> Resistant to quinupristin-dalfopristin	1	1

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#isolaten
<i>C. albicans</i> fluconazol intermediair	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	4	0	0	1	3
Candida albicans	86	122	1	7	61	53
Candida species, ex. C. albicans	35	61	9	6	37	9
Escherichia coli	439	542	53	377	25	87
Klebsiella pneumoniae	66	85	2	57	8	18
Klebsiella oxytoca	42	48	3	19	8	18
Enterobacter cloacae complex	39	58	1	19	14	24
Enterobacter aerogenes	10	11	0	8	0	3
Citrobacter species n.n.g.	1	1	0	1	0	0
Citrobacter freundii complex	12	17	4	7	3	3
Citrobacter koseri/diversus	12	12	0	10	1	1
Serratia marcescens	10	18	5	5	6	2
Serratia odorifera	1	1	0	0	0	1
Morganella morganii	10	12	0	4	1	7
Pantoea species	3	3	0	1	0	2
Proteus mirabilis	60	69	1	42	4	22
Proteus vulgaris complex	3	5	0	0	4	1
Salmonella spp	5	6	0	0	0	6
Salmonella groep D	1	1	0	0	0	1
Hafnia alvei	1	1	0	0	1	0
Providencia rettgeri	1	1	0	0	0	1
Bacteroides fragilis complex	7	10	4	0	0	6
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	2	3	0	0	0	3
Acinetobacter spp	4	6	0	1	2	3
Pseudomonas aeruginosa	63	116	4	34	41	37
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	1	1	0	0	1	0
Stenotrophomonas maltophilia	4	5	0	1	1	3
Staphylococcus aureus	179	269	38	25	43	163
Staphylococcus epidermidis	32	62	19	0	0	43
Staphylococcus lugdunensis	7	7	0	0	0	7
Staphylococcus saprophyticus	16	16	0	16	0	0
CNS nader geïdentificeerd	26	36	19	0	0	17
Enterococcus faecalis	70	80	0	54	0	26
Enterococcus faecium	12	22	5	11	0	6
Enterococcus spp	3	4	0	0	0	4
Streptococcus pneumoniae	15	17	4	0	13	0
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	4	4	0	1	0	3
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	81	90	2	28	3	57
Groep C $\beta$ -haemolytic streptococci	18	33	1	1	1	30
Streptococcus mitis/oralis	1	1	0	0	0	1
Neisseria meningitidis	2	2	0	0	1	1
Campylobacter jejuni	6	7	0	0	0	7
Haemophilus influenzae	44	49	0	0	47	2
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1

<b>Organisme</b>	<b>#pat</b>	<b>#iso</b>	<b>Bloed</b>	<b>Urine</b>	<b>Respiratoir</b>	<b>Overige</b>
Moraxella catarrhalis	6	7	0	0	7	0

### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	79	175
Liquor	2	6	7
Urine (niet gespecificeerd)	3	623	741
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	83	105
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	115	304
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	25	32
Faeces	6	53	67
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	41	67
Huid	7b	127	226
Haar/nagel/huidschilder	7c	2	2
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	1	1
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	67	185
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	5	5
Oog steriel	8f	0	0
Oog niet steriel	8g	0	0
Vruchtwater	8h	0	0
Onbekende origine/overig	9a	1	2
Bloedproduct/plasma/serum	9b	0	0
Catheter punt (vasc)	9c	14	19
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	420	478
Dagbehandeling	1	1
Kliniek	260	678
Spoedeisende Hulp	122	191
Overige	10	16
Polikliniek	307	466
Revalidatiecentrum	5	8
Verpleeg/verzorgingshuis	7	10
Verpleeghuis	53	90

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

Afdeling	#Patiënten	#isolaten
Algemene Afdeling	1	1
Cardiologie	9	12
Chirurgie	23	47
Gastroenterologie	17	25
Geriatric	9	23
ICU niet gespecificeerd	50	299
Interne Geneeskunde	24	37
Kindergeneeskunde	7	11
Longziekten	38	55
Neurologie	25	32
Oncologie	23	50
Orthopaedie	7	12
Traumatologie	7	16
Urologie	20	27
Vaatchirurgie	5	17
Verloskunde/Obstetrie	11	15

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	22	18	0	0	4	0
Enterobacteriaceae met ESBL	58	80	78	0	0	2	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	44	65	64	0	0	1	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	4	4	4	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
amoxicilline	431	531	55%	0%	45%
ampicilline	439	542	55%	0%	45%
piperacilline	439	542	56%	1%	43%
amoxicilline/clavulaanzuur	439	542	72%	0%	28%
piperacilline/tazobactam	439	542	94%	1%	5%
cefoxitine	439	542	94%	0%	6%
cefuroxim	439	542	80%	0%	20%
cefotaxim	431	531	87%	0%	13%
ceftazidim	439	542	86%	8%	6%
ceftriaxon	439	542	87%	0%	13%
cefepime	439	542	85%	4%	12%
ertapenem	438	541	98%	1%	1%
imipenem	439	542	100%	0%	0%
meropenem	439	542	100%	0%	0%
ciprofloxacin	439	542	77%	3%	20%
levofloxacin	439	542	79%	3%	19%
moxifloxacin	75	103	0%	0%	100%
norfloxacin	439	542	74%	5%	21%
amikacine	439	542	100%	0%	0%
gentamicine	439	542	94%	1%	5%
tobramycine	439	542	93%	1%	6%
colistine	439	542	99%	0%	1%
cotrimoxazole	436	537	77%	1%	23%
trimethoprim	439	542	51%	0%	49%
tigecycline	439	542	99%	1%	0%
fosfomycine	439	542	69%	0%	31%
nitrofurantoïne	437	540	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	385	473	2	14
	I	1	1	0	1
	R	53	68	63	3
Klebsiella pneumoniae	S	59	70	0	2
	I	0	0	0	0
	R	8	15	12	3
Klebsiella oxytosa	S	40	46	0	1
	I	0	0	0	0
	R	2	2	1	1

### Relatie tussen gevoeligheid ceftazidim en ESBL confirmatie

Organisme	ceftazidim	#pat	#Iso	ESBL +	ESBL -
Escherichia coli	S	392	466	6	1
	I	24	41	26	15
	R	27	35	33	2
Klebsiella pneumoniae	S	59	70	0	2
	I	1	1	0	1
	R	7	14	12	2
Klebsiella oxytosa	S	40	46	0	1
	I	1	1	0	1
	R	1	1	1	0

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	179	269	92%	0%	8%
penicilline	179	269	26%	0%	74%
flucloxacilline	179	269	92%	0%	8%
cloxacilline	179	269	92%	0%	8%
dicloxacilline	179	269	92%	0%	8%
oxacilline	179	269	92%	0%	8%
amoxicilline	179	269	0%	0%	100%
ampicilline	179	269	0%	0%	100%
ticarcilline	179	269	0%	0%	100%
piperacilline	179	269	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	179	269	92%	0%	8%
piperacilline/tazobactam	179	269	92%	0%	8%
cefalexine	179	269	92%	0%	8%
cefadroxil	179	269	92%	0%	8%
cefazoline	179	269	92%	0%	8%
cefaclor	179	269	92%	0%	8%
cefoxitine	179	269	92%	0%	8%
cefuroxim	179	269	92%	0%	8%
cefotaxim	179	269	92%	0%	8%
cefpodoxim	179	269	92%	0%	8%
ceftriaxon	179	269	92%	0%	8%
cefepime	179	269	92%	0%	8%
ceftaroline	179	269	99%	0%	1%
ertapenem	179	269	92%	0%	8%
imipenem	179	269	100%	0%	0%
ciprofloxacin	179	269	98%	0%	2%
levofloxacin	179	269	98%	0%	2%
moxifloxacin	179	269	98%	0%	2%
ofloxacin	5	6	0%	0%	100%
teicoplanine	179	269	100%	0%	0%
vancomycine	179	269	100%	0%	0%
azitromycine	179	269	90%	0%	10%
claritromycine	179	269	90%	0%	10%
erytromycine	179	269	90%	0%	10%
roxitromycine	179	269	90%	0%	10%
clindamycine	179	269	95%	2%	3%
amikacine	179	269	96%	0%	4%
gentamicine	179	269	97%	0%	3%
kanamycine	179	269	96%	0%	4%
tobramycine	179	269	94%	0%	6%
quinupristine/dalfopristine	179	269	98%	1%	1%
cotrimoxazole	178	267	91%	0%	9%
trimethoprim	179	269	72%	16%	12%
doxycycline	179	269	91%	0%	9%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
minocycline	167	245	100%	0%	0%
tetracycline	179	269	91%	0%	9%
tigecycline	178	268	100%	0%	0%
rifampicine	179	269	100%	0%	0%
daptomycine	178	268	100%	0%	0%
fosfomycine	179	269	0%	0%	100%
linezolid	178	268	100%	0%	0%
nitrofurantoin	179	269	0%	0%	100%
mupirocine	179	269	100%	0%	0%
fusidinezuur	179	269	96%	0%	4%
chlooramfenicol	178	268	91%	0%	9%

*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
179	269	11	22	20	1

*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	86	122	100%	0%	0%
amfotericine B	86	122	100%	0%	0%
anidulafungin	86	122	98%	0%	2%
caspofungin	86	122	100%	0%	0%
fluconazol	86	122	99%	1%	0%
itraconazol	86	122	100%	0%	0%
micafungin	86	122	100%	0%	0%
posaconazol	86	122	100%	0%	0%
voriconazol	86	122	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	24	35	100%	0%	0%
amfotericine B	24	35	100%	0%	0%
anidulafungin	24	35	100%	0%	0%
caspofungin	24	35	100%	0%	0%
fluconazol	24	35	97%	0%	3%
itraconazol	24	35	66%	6%	29%
micafungin	24	35	100%	0%	0%
posaconazol	24	35	0%	0%	100%
voriconazol	24	35	0%	0%	100%