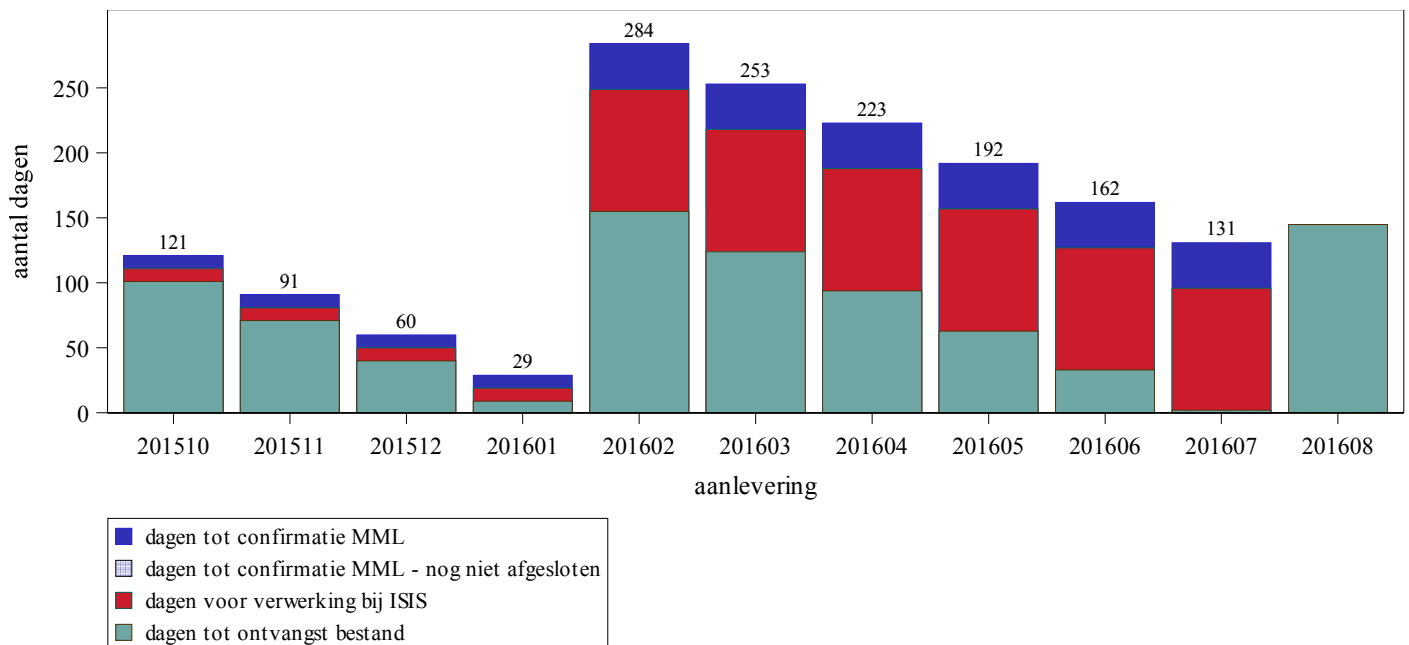


## Overzicht Aanlevering

Laboratorium code	ISIS005
Maand - Jaar	September-2016
Aanlever ID	10048
Datum ingelezen	17/02/2017
Aantal patiënten	1254
Aantal isolaten	2196
Aantal isolaten ISIS organismen	2009

### 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
201510	09/02/2016	101	19/02/2016	10	29/02/2016	10
201511	09/02/2016	71	19/02/2016	10	29/02/2016	10
201512	09/02/2016	40	19/02/2016	10	29/02/2016	10
201601	09/02/2016	9	19/02/2016	10	29/02/2016	10
201602	02/08/2016	155	04/11/2016	94	09/12/2016	35
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	.	.	.	0

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

<b>Antibiotica-pathogeen combinaties</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>
E.coli ESBL positief	41	47
Klebsiella spp. ESBL positief	8	14
Overige Enterobacteriaceae ESBL positief	1	1
E.coli quinolonen en aminoglycosiden resistent	26	33
Klebsiella spp. quinolonen en aminoglycosiden resistent	7	15
Klebsiella spp. intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	7
Overige Enterobacteriaceae (excl. Proteus/Morganella/Serratia) intermediair/resistent t.o.v. carbapenem	1	1
Enterobacteriaceae (excl. E. coli/Klebsiella) resistent t.o.v. quinolonen/aminoglycoside/cotrim: combinatie van resistentie uit 2 van de groepen	10	10
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	17
S. pneumoniae penicilline I/R	1	1

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
5.2a Pseudomonas aeruginosa Resistant to colistin	3	3
H. influenzae cefotaxime/ceftriaxon R	2	2
5.3c Haemophilus influenzae Resistant to fluoroquinolones	1	1
5.5a Neisseria meningitidis intermediair/resistent t.o.v. penicilline/amoxicilline	1	1

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

Antibiotica-pathogeen combinaties	#patienten	#Isolaten
6.1d Staphylococcus aureus Resistant to daptomycin	1	1
Streptococcus pneumoniae resistant t.o.v. meropenem/imipenem	1	1
S. pneumoniae intermediair/resistent t.o.v. cefotaxime/ceftriaxon	1	1
6.6a Enterococcus spp. Resistant to linezolid	2	3
6.6b Enterococcus spp. Resistant to daptomycin	2	3

### Bijzondere Resistentiepatronen

Bijzondere resistenties	#patienten	#Isolaten
C. albicans fluconazol resistent	2	2

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

Organisme	#pat	#iso	Bloed	Urine	Respiratoir	Overige
Escherichia coli	505	624	35	436	46	107
Klebsiella pneumoniae	89	114	5	69	9	31
Klebsiella oxytoca	22	29	2	10	7	10
Enterobacter cloacae groep	38	48	1	12	4	31
Enterobacter aerogenes	17	22	0	10	1	11
Citrobacter freundii groep	14	16	1	10	2	3
Serratia marcescens	28	45	1	5	23	16
Morganella morganii	18	25	0	9	3	13
Pantoea spp	2	2	0	0	0	2
Proteus mirabilis	65	91	4	43	14	30
Proteus vulgaris groep	6	8	0	5	0	3
Salmonella spp	2	2	0	0	0	2
Salmonella groep B	4	4	0	0	0	4
Salmonella groep D	3	3	0	0	0	3
Shigella spp	1	1	0	0	0	1
Providencia rettgeri	1	1	0	1	0	0
Acinetobacter calcoaceticus/baumannii	4	8	2	0	4	2
Acinetobacter spp	16	19	0	8	0	11
Pseudomonas aeruginosa	68	93	2	23	24	44
Pseudomonas spp. non-aeruginosa	3	3	0	1	0	2
Stenotrophomonas maltophilia	11	11	0	4	3	4
Staphylococcus aureus	199	280	30	21	65	164
Coagulase positieve staphylococcen, ex. S. aureus	1	1	1	0	0	0
Staphylococcus epidermidis	19	28	14	1	0	13
Staphylococcus lugdunensis	9	13	0	1	0	12
Staphylococcus saprophyticus	9	9	1	8	0	0
CNS nader geïdentificeerd	20	24	14	1	0	9
Enterococcus faecalis	73	100	2	49	0	49
Enterococcus faecium	10	14	0	7	0	7
Enterococcus spp	3	4	0	1	0	3
Streptococcus pneumoniae	14	16	1	0	15	0
Groep A $\beta$ -haemolytic streptococci	11	11	0	1	0	10
Groep B $\beta$ -haemolytic streptococci	75	77	3	23	1	50
Neisseria meningitidis	1	1	0	0	0	1
Campylobacter jejuni	17	17	0	0	0	17
Haemophilus influenzae	49	51	1	0	50	0
Mycobacterium tuberculosis	2	2	0	0	1	1
Moraxella catarrhalis	4	4	1	0	3	0
Candida albicans	106	138	2	4	69	63
Candida glabrata	27	30	0	4	21	5
Candida krusei	2	2	0	0	1	1
Candida parapsilosis	4	4	0	0	2	2
Candida tropicalis	10	12	0	3	8	1
Candida species	2	2	0	0	0	2



### Totaal aantal patiënten en isolaten per materiaal

Materiaal	RIVM Code	#Patiënten	#Isolaten
Bloed	1	77	123
Liquor	2	3	4
Urine (niet gespecificeerd)	3	648	770
Urine	3a	0	0
Catheter urine	3b	0	0
Genitaal	4	81	104
Respiratoir (niet gespecificeerd)	5	0	0
Respiratoir (Lage Luchtwegen)	5a	138	323
Respiratoir (Hoge Luchtwegen)	5b	47	53
Faeces	6	49	58
Wond/huid (niet gespecificeerd)	7	0	0
Wond/ulcus	7a	159	294
Huid	7b	29	39
Haar/nagel/huidschilfer	7c	1	1
Pus (niet gespecificeerd)	8	0	0
Pus	8a	0	0
Ascites	8b	0	0
Steriel weefsel of vocht	8c	75	225
C.A.P.D.-vloeistof	8d	0	0
Oog (niet gespecificeerd)	8e	3	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	10	12
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	452	517
Dagbehandeling	7	9
Kliniek	313	813
Spoedeisende Hulp	112	146
Overige	23	58
Polikliniek	294	405
Revalidatiecentrum	2	4
Verpleeg/verzorgingshuis	4	8
Verpleeghuis	38	49

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

Afdeling	#Patiënten	#Isolaten
Algemene Afdeling	122	247
Cardiologie	3	3
Chirurgie	15	36
ICU niet gespecificeerd	67	311
Interne Geneeskunde niet gespecificeerd	3	4
Kindergeneeskunde	5	8
Niet aangeleverd	3	4
Oncologie	8	12
Urologie	5	9
Verloskunde/Obstetrie	23	26
Verpleegafdeling	92	162

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

	#pat	#Iso	Klinisch	Invent. klinisch	Inventarisatie	Screening	Onbekend
MRSA	11	17	17	0	0	0	0
Enterobacteriaceae met ESBL	47	62	62	0	0	0	0
Aminoglycoside resistente enterobacteriaceae	60	78	78	0	0	0	0
Penicilline resistente pneumokokken	0	0	0	0	0	0	0
Groep a $\beta$ -haemolytische streptokokken	11	11	11	0	0	0	0

**E. coli gevoeliheidsbepalingen**

<b>Antibioticum</b>	<b>#patienten</b>	<b>#Isolaten</b>	<b>% S</b>	<b>% I</b>	<b>% R</b>
amoxicilline	505	624	48%	0%	52%
piperacilline	504	623	50%	1%	49%
amoxicilline/clavulaanzuur	503	622	63%	0%	37%
piperacilline/tazobactam	505	624	92%	1%	8%
cefoxitine	505	624	95%	0%	5%
cefuroxim	505	624	86%	0%	14%
cefotaxim	505	623	91%	0%	9%
ceftazidim	505	624	91%	3%	6%
ceftriaxon	505	623	91%	0%	9%
cefepime	505	624	93%	2%	6%
ertapenem	502	621	99%	0%	0%
imipenem	504	622	100%	0%	0%
meropenem	502	621	100%	0%	0%
ciprofloxacin	505	624	83%	1%	16%
levofloxacin	505	624	84%	1%	15%
moxifloxacin	72	97	0%	0%	100%
norfloxacin	505	624	76%	6%	18%
amikacin	505	624	100%	0%	0%
gentamicin	505	624	94%	0%	6%
tobramycin	505	624	93%	0%	7%
colistin	505	624	100%	0%	0%
cotrimoxazole	505	623	67%	2%	32%
trimethoprim	505	624	49%	0%	51%
tigecycline	505	624	100%	0%	0%
fosfomycin	505	624	69%	0%	31%
nitrofurantoin	505	624	68%	0%	32%

*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	465	568	0	12
	I	1	1	0	1
	R	46	54	47	7
Klebsiella pneumoniae	S	80	98	0	0
	I	0	0	0	0
	R	9	16	14	2
Klebsiella oxytosa	S	22	25	0	0
	I	0	0	0	0
	R	2	4	0	4

**S. aureus gevoeligheidsbepalingen**

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
doripenem	198	279	94%	0%	6%
penicilline	199	280	5%	0%	95%
cloxacilline	198	279	94%	0%	6%
dicloxacilline	198	279	94%	0%	6%
oxacilline	198	279	94%	0%	6%
amoxicilline	199	280	0%	0%	100%
ticarcilline	198	279	0%	0%	100%
piperacilline	198	279	0%	0%	100%
amoxicilline/clavulaanzuur	198	279	94%	0%	6%
piperacilline/tazobactam	198	279	94%	0%	6%
cefalexine	198	279	94%	0%	6%
cefadroxil	198	279	94%	0%	6%
cefazoline	198	279	94%	0%	6%
cefaclor	198	279	94%	0%	6%
cefoxitine	199	280	94%	0%	6%
cefuroxim	198	279	94%	0%	6%
cefotaxim	198	279	94%	0%	6%
cefepodoxim	198	279	94%	0%	6%
ceftriaxon	198	279	94%	0%	6%
cefepime	198	279	94%	0%	6%
ceftaroline	187	262	100%	0%	0%
ertapenem	198	279	94%	0%	6%
imipenem	198	279	94%	0%	6%
ciprofloxacine	197	278	97%	0%	3%
moxifloxacine	198	279	97%	1%	2%
ofloxacine	5	6	0%	0%	100%
teicoplanine	198	279	100%	0%	0%
vancomycine	198	279	100%	0%	0%
azitromycine	197	278	94%	0%	6%
claritromycine	197	278	94%	0%	6%
erytromycine	197	278	94%	0%	6%
roxitromycine	197	278	94%	0%	6%
clindamycine	198	279	98%	0%	2%
amikacine	198	279	99%	1%	0%
gentamicine	198	279	96%	0%	4%
kanamycine	11	14	0%	0%	100%
tobramycine	198	279	95%	0%	5%
colistine	6	6	0%	0%	100%
cotrimoxazole	197	278	97%	0%	3%
trimethoprim	198	279	75%	19%	6%
doxycycline	197	278	94%	0%	6%
tetracycline	197	278	94%	0%	6%
rifampicine	198	279	100%	0%	0%
daptomycine	197	278	100%	0%	0%

Antibioticum	#patienten	#Isolaten	% S	% I	% R
fosfomycine	199	280	0%	0%	100%
linezolid	198	279	100%	0%	0%
nitrofurantoïne	198	279	0%	0%	100%
mupirocine	198	279	99%	1%	0%
fusidinezuur	198	279	86%	0%	14%
chlooramfenicol	1	1	0%	0%	100%

*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
199	280	11	17	12	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	106	138	100%	0%	0%
amfotericine B	106	138	100%	0%	0%
anidulafungin	106	138	99%	0%	1%
caspofungin	106	138	99%	0%	1%
fluconazol	106	138	99%	0%	1%
itraconazol	104	136	99%	0%	1%
micafungin	106	138	99%	0%	1%
posaconazol	106	138	100%	0%	0%
voriconazol	106	138	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	27	30	100%	0%	0%
amfotericine B	27	30	100%	0%	0%
anidulafungin	27	30	97%	0%	3%
caspofungin	27	30	97%	0%	3%
fluconazol	27	30	97%	0%	3%
itraconazol	27	30	77%	7%	17%
micafungin	27	30	97%	0%	3%
posaconazol	27	30	0%	0%	100%
voriconazol	27	30	0%	0%	100%