

**BIOLOGISCHE GEZONDHEIDSRISICO'S
KWALITEIT VAN LABORATORIA
EXTERNE KWALITEITSEVALUATIE***

**DEFINITIEF GLOBAAL RAPPORT
DRUGS OF ABUSE (DOA)
ENQUETE 2024/1**

* KB 03/12/1999

* KB 05/12/2011

Sciensano/Drugs of Abuse/10/NL

Biologische gezondheidsrisico's
Kwaliteit van laboratoria
Juliette Wytsmanstraat, 14
1050 Brussel | België

www.sciensano.be

COMITE VAN EXPERTEN

Sciensano					
Secretariaat		TEL:	02/642.55.22	FAX:	02/642.56.45
		E-mail	ql_secretariat@sciensano.be		
Audrey Vantorre	Coördinator	TEL:	02/642 57 55		
		E-mail:	Audrey.vantorre@sciensano.be		
Ynse Van de Maele	Vervangende coördinator	TEL:	02/642 55 24		
		E-mail:	Ynse.vandemaele@sciensano.be		
Experten	Instelling				
K. Croes	AZ Groeninge				
S. De Keukeleire	RZ Tienen				
R. Denooz	CHU Liege				
B. Mahieu	ZAS				
L. Patteet	AML				
N. Van den Eede	UZ Leuven				
N. Verougstraete	UZ GENT				
A. Verstraete	CRI - CERBA HEALTHCARE BELGIUM BVBA				
S. Wille	NICC-INCC				

Een draft versie van dit rapport werd voorgelegd aan de experts op: 05/12/2024.

Dit rapport werd besproken in de vergadering van het Comité van experts van: 20/12/2024.

Verantwoordelijkheden:

Het Comité van experts werd voor advies geraadpleegd over de inhoud van het globaal rapport, de interpretatie van de resultaten, de evaluatiecriteria en de organisatie van de volgende evaluaties. De verantwoordelijkheid voor de selectie van de gebruikte stalen en het definitieve ontwerp van de Drugs of Abuse-enquête wordt door de dienst Kwaliteit van laboratoria van Sciensano genomen.

Autorisatie van het rapport : door A. Vantorre, coördinator.

Publicatiedatum : 29/01/2025

Alle rapporten zijn tevens te raadplegen op onze website:

<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria/eke-drugs-abuse>

INHOUDSTAFEL

1	INLEIDING	4
1.1	Enquête specifieke informatie	4
1.2	Aard van de stalen	4
1.3	Homogeniteit	5
1.4	Stabiliteit	5
1.5	Informatie vermeld in de Toolkit	5
1.6	Updating kits	5
1.7	Ter beschikking stellen van de rapporten	5
2	AMFETAMINES	6
2.1	Screening	6
2.2	Confirmatie	8
3	ANTIDEPRESSIVA	10
3.1	Screening	10
3.2	Confirmatie	11
4	BARBITURATEN	13
4.1	Screening	13
4.2	Confirmatie	15
5	BENZODIAZEPINES	16
5.1	Screening	16
5.2	Confirmatie	18
6	CANNABIS	20
6.1	Screening	20
6.2	Confirmatie	22
7	COCAÏNE	23
7.1	Screening	23
7.2	Confirmatie	25
8	GHB	26
8.1	Screening	26
8.2	Confirmatie	26
9	KETAMINE	28
9.1	Screening	28
9.2	Confirmatie	28
10	METHADON	30
10.1	Screening	30
10.2	Confirmatie	32
11	OPIATEN	33
11.1	Screening	33
11.2	Confirmatie	35

1 INLEIDING

1.1 Enquête specifieke informatie

De stalen van de enquête 2024/1 werden op 15 april 2024 verstuurd. De afsluitingsdatum voor het ingeven van de resultaten was 29 april 2024. Vanaf 7 mei waren de niet-gevalideerde individuele rapporten beschikbaar in de Toolkit. De validatie gebeurde op 23/01/2025. Vanaf deze datum zijn de individuele rapporten beschikbaar via de Toolkit. Dit rapport was beschikbaar op onze website op 29/01/2025.

1.2 Aard van de stalen

Ter gelegenheid van deze enquête werden twee vloeibare urine stalen van de firma Bio-Rad verstuurd naar alle deelnemers, namelijk:

- D/20459
- D/20460

Gravimetrische waarden

De gravimetrische waarden geven de hoeveelheid metabolieten weer die bij de productie van deze controles zijn toegevoegd. De controle is vervolgens onderworpen aan immunoassay testen en gaschromatografie (GC) om het herstel van de toegevoegde concentraties te bevestigen. De waarden zijn uitsluitend bedoeld ter informatie

Analyten	D/20459	D/20460
Amfetamines d-Amfetamine d-Methamfetamine	750 µg/L	1250 µg/L
Barbituraten Fenobarbital Secobarbital	150 µg/L	375 µg/L
Benzodiazepines Lormetazepam	150 µg/L	375 µg/L
Cannabis THC-COOH	37.5 µg/L	65 µg/L
Cocaïne Benzoylecgonine	225 µg/L	375 µg/L
Methadon	225 µg/L	375 µg/L
Opiaten Morfine (vrij) Oxycodon Propoxyfeen 6-acetylmorfine (6-AM).	225 µg/L	375 µg/L
Antidepressiva Nortriptyline	750 µg/L	1250 µg/L
Gamma-hydroxybutyraat (GHB)		

1.3 Homogeniteit

De homogeniteit van de stalen werd gecertificeerd door de firma Bio-Rad.

1.4 Stabiliteit

De stabiliteit van de stalen werd gecertificeerd door de firma Bio-Rad.

1.5 Informatie vermeld in de Toolkit

Behandel beide producten (D/20459 en D/20460) op dezelfde manier als patiëntenstalen. Laat het product op kamertemperatuur komen (18 tot 25 °C) alvorens de analyse uit te voeren. Schud de fles voorzichtig om de homogeniteit te verzekeren. Plaats na elk gebruik onmiddellijk de stop terug en bewaar de fles bij 2 tot 8 °C.

1.6 Updating kits

Om de juistheid van de resultaten van de externe kwaliteitscontrole te verzekeren, is het belangrijk dat alle informatie met betrekking tot de methode en de gebruikte kits correct is. Wij stellen bij elke enquête vast dat een klein aantal laboratoria de juistheid van deze informatie vergeet te controleren. Indien u uw kit niet terugvindt in de Toolkit, aarzel dan niet om ons zo vlug mogelijk te contacteren of een mail te sturen naar het volgende adres: audrey.vantorre@sciensano.be

1.7 Ter beschikking stellen van de rapporten

Wij vragen u om uw antwoorden binnen de gestelde termijn terug te sturen zodat de resultaten voor de laboratoria, onder de vorm van een eerste niet-gevalideerde draft, zo vlug mogelijk na het afsluiten van de enquête beschikbaar zijn. Voor die laboratoria waarvoor omwille van onvoorziene omstandigheden voor een bepaalde enquête er een probleem zou zijn voor de tijdslijm, kan de toegang tot de Toolkit uitzonderlijk worden verlengd. Dit vertraagt echter de productie van de rapporten voor het geheel van de groep. In eenieders voordeel vragen wij u dus om aandachtig te zijn en de voorgestelde termijnen te respecteren. Eenmaal de niet-gevalideerde individuele rapporten toegankelijk zijn, beschikt u over 7 dagen om ons uw eventuele opmerkingen mee te delen. Wij wensen de laboratoria er op te wijzen hun resultaten na het ingeven goed na te kijken (cfr. manuele ingave tijdens routine analyses) om het aantal fouten (eenheden, andere,...) tot een minimum te herleiden. Indien u ondanks alles, toch nog een fout vaststelt op uw niet-gevalideerde individueel rapport, gelieve ons dit te melden.

Na de validatie van de enquête door het Comité van experts is het definitief globale rapport beschikbaar op onze Website (<https://www.sciensano.be/nl/kwaliteit-van-laboratoria/eke-drugs-abuse>).

2 AMFETAMINES

2.1 Screening

Cut-off waarden en **interpretaties** ingebracht per methode voor Amfetamines voor de screening:

Amfetamines - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone	Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	1000	0	0	0	0	1	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	500	1	6	0	1	6	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	500	10	38	0	10	38	0
012 Enz IA - Abbott - Architect	120	1	0	0	1	0	0
013 Enz IA - Abbott - Alinity	500	5	0	0	5	0	0
	750	2	0	0	2	0	0
	1000	0	3	0	3	0	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	1000	0	7	0	0	7	0
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See	1000	0	1	0	0	1	0
041 KIMS - Roche - Cobas c	250	1	0	0	1	0	0
	300	8	0	4	12	0	0
	400	1	0	0	1	0	0
	500	6	0	0	6	0	0
	1000	0	2	1	3	0	0
050 Enz IA - Siemens - Dimension	300	1	0	0	1	0	0
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest	1000	0	1	0	1	0	0
054 Enz IA - Siemens - Atellica	300	3	0	0	3	0	0
	500	2	0	1	3	0	0
	1000	0	2	0	2	0	0
060 Sand IA - nal von minderen - Drug Screen	300	1	3	0	1	3	0
	500	0	1	0	0	1	0
	1000	1	9	1	1	9	1
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	1000	1	1	0	0	2	0
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign	1000	0	1	0	0	1	0
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	1000	1	1	0	1	1	0
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	500	1	0	0	1	0	0
	1000	0	1	0	1	0	0
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	380	0	1	0	0	1	0
	1000	0	1	0	0	1	0

180 Chrom IA - Hangzhou AITest Biotech	1000	0	5	0	0	5	0
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	1000	0	1	0	0	1	0
600 HRLC-MS	200	1	0	0	1	0	0

De gravimetrische waarde voor d-Methamfetamine is 750 µg/L voor het staal D/20459 en 1250 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben 23 van 24 laboratoria de aanwezigheid van Methamfetamine gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 200 µg/L ligt voor het staal D/20459. Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Methamfetamine gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 200 µg/L ligt.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Amfetamine - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	<500	<500	<500	<500	<500	<500
	<500			<500		
	<500	<500	<500	<500	<500	<500
	<500	<500	<500	<500	<500	<500
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	<500	<500	>500	<500	<500	>500
	>500	>500	>500	>500	>500	>500
012 Enz IA - Abbott - Architect	823			1323		
	758	769	776	1123	1172	1227.8
	777	783.1	801.7	1243	1248	1259.9
013 Enz IA - Abbott - Alinity	816.2	834	861	1270	1326.8	1458
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	<1000			<1000		
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See						
	564	610	659	1000	1008	1072
	664	676	688	1090	1118	1143
	689	690	695	1149	1157	1158
	715	737.7	738	1172	1216	1245
041 KIMS - Roche - Cobas c	758	766	781	1270.6	1305	1309
	785	788	799.2	1314	1375	1384
	823	853	854	1384.4	1410	1439
	914	973		1510	1538	
050 Enz IA - Siemens - Dimension	642			>1000		
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest						
	633.63	634	653	801	855	979.639
054 Enz IA - Siemens - Atellica	666.956	698	716	1046	1095.1	1183
	755			1202		
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<500	<1000	<1000	<500	<1000	<1000
	>1000			>1000		
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	<1000			<1000		
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign						
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	<1000			<1000		
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	644	708		982	1137	
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep						

180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	<1000	<1000	<1000	<1000
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck				
600 HRLC-MS	>200		>200	
002 AMIA - Biosite - Triage8				

2.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Amfetamines	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (200 µg/L)	Onder de cut-off (200 µg/L)
Amfetamine				
GC-MS (101,105)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	11	0	11
LC-TOF-MS (353)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	9	0	9
TOTAAL	0	23	0	23
MDA				
GC-MS (101,105)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	11	0	11
LC-TOF-MS (353)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	9	0	9
TOTAAL	0	23	0	23
MDMA				
GC-MS (101,105)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	11	0	11
LC-TOF-MS (353)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	9	0	9
TOTAAL	0	23	0	23
Methamfetamine				
GC-MS (101,105)	2	0	2	0
LC-MS/MS (404,406)	11	1	11	1
LC-TOF-MS (353)	1	0	1	0
UPLC-MS/MS (654)	9	0	9	0
TOTAAL	23	1	23	1

Voor het staal D/20459 hebben 23 van 24 laboratoria de aanwezigheid van Methamfetamine gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 200 µg/L ligt. Alle laboratoria hebben de afwezigheid van MDA, MDMA en Amfetamine gerapporteerd.

Amfetamines	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (200 µg/L)	Onder de cut-off (200 µg/L)
Amfetamine				
GC-MS (101,105)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
LC-TOF-MS (353)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	9	0	9
TOTAAL	0	24	0	24
MDA				
GC-MS (101,105)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
LC-TOF-MS (353)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	9	0	9
TOTAAL	0	24	0	24
MDMA				
GC-MS (101,105)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
LC-TOF-MS (353)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	9	0	9
TOTAAL	0	24	0	24
Methamfetamine				
GC-MS (101,105)	2	0	2	0
LC-MS/MS (404,406)	12	0	12	0
LC-TOF-MS (353)	1	0	1	0
UPLC-MS/MS (654)	9	0	9	0
TOTAAL	24	0	24	0

Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Methamfetamine gedetecteerd en aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 200 µg/L ligt. Alle laboratoria hebben de afwezigheid van MDA, MDMA en Amfetamine gerapporteerd.

3 ANTIDEPRESSIVA

3.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Antidepressiva voor de screening:

Antidepressiva - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone	Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	1000	0	0	0	1	0	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	1000	1	7	0	8	0	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	1000	15	32	0	45	2	0
012 Enz IA - Abbott - Architect/Alinity	50	1	0	0	1	0	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	1000	4	2	0	6	0	0
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See	1000	1	0	0	1	0	0
051 Enz IA - Siemens - Syva	50	1	0	0	1	0	0
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	300	1	0	0	1	0	0
	1000	4	7	1	5	3	4
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	1000	0	1	1	0	1	1
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	1000	2	0	0	2	0	0
110 Chrom IA - Alere Health - Sure Step	1000	0	0	1	1	0	0
121 Enz IA - Microgenics - DRI	100	1	0	0	1	0	0
	300	1	0	0	1	0	0
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	1000	0	2	0	0	2	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	1000	2	2	0	2	2	0
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	1000	1	0	0	1	0	0
600 HRLC-MS	10	1	0	0	1	0	0

De gravimetrische waarde voor Nortriptyline is 750 µg/L voor het staal D/20459 en 1250 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben 14 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Nortriptyline gedetecteerd waarvan 11 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 500 µg/L ligt voor het staal D/20459. Voor het staal D/20460 hebben 14 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Nortriptyline gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 500 µg/L ligt.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Antidepressiva - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	<1000	<1000	<1000	>1000	>1000	>1000
	<1000			>1000		
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	<1000	<1000	<1000	>1000	>1000	>1000
	<1000	<1000	<1000	>1000	>1000	>1000
	<1000	<1000	<1000	>1000	>1000	>1000
	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000	>1000
012 Enz IA - Abbott - Architect/Alinity	>500			>500		
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	>1000			>1000		
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See						
051 Enz IA - Siemens - Syva	903			1033		
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<1000	<1000	1000	<1000	1000	>1000
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	<1000			<1000		
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	>1000			>1000		
110 Chrom IA - Alere Health - Sure Step						
121 Enz IA - Microgenics - DRI	683	697		1143	1180	
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep						
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	>1000			>1000		
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck						
600 HRLC-MS						
002 AMIA - Biosite - Triage8						

3.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Antidepressiva	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (500 µg/L)	Onder de cut-off (500 µg/L)
Nortriptyline				
GC-MS (101,105)	1	1	1	1
HPLC-DAD (554)	1	0	1	0
HPLC-MS (504)	1	0	1	0
LC-DAD (305)	1	0	0	1
LC-MS/MS (404,406)	7	0	6	1
LC-TOF-MS (353,356)	3	0	2	1
TOTAAL	14	1	11	4

Voor staal D/20459 hebben 14 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Nortriptyline gedetecteerd waarvan 11 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 500 µg/L ligt.

Antidepressiva	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (500 µg/L)	Onder de cut-off (500 µg/L)
Nortriptyline				
GC-MS (101,105)	1	1	1	1
HPLC-DAD (554)	1	0	1	0
HPLC-MS (504)	1	0	1	0
LC-DAD (305)	1	0	1	0
LC-MS/MS (404,406)	7	0	7	0
LC-TOF-MS (353,356)	3	0	3	0
TOTAAL	14	1	14	1

Voor staal D/20460 hebben 14 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Nortriptyline gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 500 µg/L ligt.

4 BARBITURATEN

4.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Barbituraten voor de screening:

Barbituraten - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone	Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	300	0	0	0	1	0	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	200	0	7	0	0	7	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	200	0	48	0	5	43	0
013 Enz IA - Abbott - Alinity	50	2	0	0	2	0	0
	200	0	3	0	3	0	0
	300	0	1	0	1	0	0
	1000	0	1	0	1	0	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	300	5	2	0	7	0	0
030 Chrom IA - Bio- Rad - TOX/See	200	0	1	0	1	0	0
	300	0	3	0	0	2	1
041 KIMS - Roche - Cobas c	100	1	0	0	1	0	0
	200	0	9	0	9	0	0
050 Enz IA - Siemens - Dimension	200	0	1	0	1	0	0
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest	300	0	1	0	0	1	0
054 Enz IA - Siemens - Atellica	200	0	6	0	6	0	0
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	200	0	1	0	1	0	0
	300	2	7	4	12	1	0
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	300	0	2	0	2	0	0
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign	300	0	1	0	0	1	0
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	300	2	0	0	2	0	0
110 Chrom IA - Alere Health - Sure Step	300	0	0	1	1	0	0
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	200	0	1	0	1	0	0
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	300	0	3	0	1	2	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	300	2	2	0	4	0	0
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	300	1	0	0	1	0	0
600 HRLC-MS	200	0	1	0	0	1	0

De gravimetrische waarde voor Secobarbital is 150 µg/L voor het staal D/20459 en 375 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben 10 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Secobarbital gedetecteerd waarvan 7 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 150 µg/L ligt en 8 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder deze cut-off ligt voor het staal D/20459. Voor het staal D/20460 hebben 12 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Secobarbital gedetecteerd waarvan 11 hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 150 µg/L ligt.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Barbituraten - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	<200	<200	<200	<200	<200	<200
	<200			<200		
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	<200	<200	<200	<200	<200	<200
	<200	<200	<200	<200	<200	<200
	<200	<200	<200	<200	<200	<200
	<200	<200	<200	<200	<200	<200
	<200	<200	<200	<200	>200	>200
013 Enz IA - Abbott - Alinity	152.3	155	156	384	385	388
	158	158	159.6	390.6	391	401
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	<300	>300		385	>300	>300
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See	<200			>200		
041 KIMS - Roche - Cobas c	129	139	149	357	359	361
	149	153	157	371	374	379
	159	163.5	165	381	381.9	382
	170			391		
050 Enz IA - Siemens - Dimension	168			392		
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest						
054 Enz IA - Siemens - Atellica	142.82	146.908	149	348.04	354.754	357
	151.43	152		359	371	
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<300	<300	<300	<300	>300	>300
	300			>300		
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	<300			>300		
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign	<300			<300		
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	>300			>300		
110 Chrom IA - Alere Health - Sure Step						
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	135			325		
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep						
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	>300			>300		
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck						
600 HRLC-MS	<200			<200		
002 AMIA - Biosite - Triage8						

4.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Barbituraten	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (150 µg/L)	Onder de cut-off (150 µg/L)
Fenobarbital				
GC-MS (101,105)	0	4	0	4
GC-MS/MS (151)	0	1	0	1
LC-DAD (307)	0	1	0	1
LC-MS/MS (404,406)	0	6	0	6
UPLC-MS/MS (654)	0	3	0	3
TOTAAL	0	15	0	15
Secobarbital				
GC-MS (101,105)	3	2	3	2
GC-MS/MS (151)	0	1	0	1
LC-MS/MS (404,406)	4	2	2	4
UPLC-MS/MS (654)	3	0	2	1
TOTAAL	10	5	7	8

Voor het staal D/20459 hebben 10 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Secobarbital gedetecteerd waarvan 7 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 150 µg/L ligt en 8 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder deze cut-off ligt. Daarenboven hebben alle laboratoria de afwezigheid van Fenobarbital gerapporteerd.

Barbituraten	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (150 µg/L)	Onder de cut-off (150 µg/L)
Fenobarbital				
GC-MS (101,105)	0	4	0	4
GC-MS/MS (151)	0	1	0	1
LC-DAD (307)	0	1	0	1
LC-MS/MS (404,406)	0	6	0	6
UPLC-MS/MS (654)	0	3	0	3
TOTAAL	0	15	0	15
Secobarbital				
GC-MS (101,105)	4	1	3	2
GC-MS/MS (151)	0	1	0	1
LC-MS/MS (404,406)	5	1	5	1
UPLC-MS/MS (654)	3	0	3	0
TOTAAL	12	3	11	4

Voor het staal D/20460 hebben 12 van 15 laboratoria de aanwezigheid van Secobarbital gedetecteerd waarvan 11 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 150 µg/L ligt. Daarenboven hebben alle laboratoria de afwezigheid van Fenobarbital gerapporteerd.

5 BENZODIAZEPINES

5.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Benzodiazepines voor de screening:

Benzodiazepines - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone	Boven de cut- off	Onder de cut- off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	300	0	0	0	1	0	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	200	7	0	0	7	0	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	200	48	0	0	48	0	0
012 Enz IA - Abbott - Architect	300	0	1	0	1	0	0
013 Enz IA - Abbott - Alinity	120	1	0	0	1	0	0
	200	2	5	0	7	0	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	300	1	6	0	3	4	0
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See	300	0	2	0	0	1	1
041 KIMS - Roche - Cobas c	50	1	0	0	1	0	0
	100	7	0	1	8	0	0
	200	0	9	0	9	0	0
	300	0	2	0	0	1	1
050 Enz IA - Siemens - Dimension	200	0	1	0	1	0	0
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest	300	0	1	0	0	1	0
054 Enz IA - Siemens - Atellica	100	1	0	0	1	0	0
	200	0	5	0	5	0	0
	300	0	1	0	1	0	0
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	200	0	1	1	0	2	0
	300	0	9	2	1	8	2
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	300	0	2	0	0	1	1
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	300	1	1	0	1	1	0
120 Enz IA - Microgenics - CEDIA	110	1	0	0	1	0	0
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	200	0	2	0	2	0	0
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	200	0	2	0	0	2	0
	300	0	1	0	0	1	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	300	0	4	0	0	4	0
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	300	0	1	0	0	0	1

220 Chrom. IA - Screen 1 Benzodiazepine (Urine) - Screen Italia	300	0	1	0	0	1	0
600 HRLC-MS	20	1	0	0	1	0	0

De gravimetrische waarde voor Lormetazepam is 150 µg/L voor het staal D/20459 en 375 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Lormetazepam gedetecteerd waarvan 20 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt voor het staal D/20459. Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Lormetazepam gedetecteerd waarvan 21 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Benzodiazepines - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	>200	>200	>200	>200	>200	>200
	>200			>200		
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	>200	>200	>200	>200	>200	>200
	>200	>200	>200	>200	>200	>200
	>200	>200	>200	>200	>200	>200
	>200	>200	>200	>200	>200	>200
	>200	>200	>200	>200	>200	>200
012 Enz IA - Abbott - Architect	161.3			462.9		
013 Enz IA - Abbott - Alinity	135	138	145.1	350	419	436
	146	158.6	209	437	438.8	462.4
	230			472		
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	<300	<300		<300	>300	
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See						
041 KIMS - Roche - Cobas c	105	110	117	280	293	299
	117.9	119.4	120	300	301	304
	120	122	123	304.5	305	307
	124	127	127	307	307	309
	127	130	131	310	317	319
	134	136	138	319	319	323
	151	160		330	332	
050 Enz IA - Siemens - Dimension	145			344		
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest						
054 Enz IA - Siemens - Atellica	121	132	141.67	306	339	350.22
	143	144.726	152.44	353	356.483	359
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<300	<300	300	<300	<300	300
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	<300			<300		
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	>300			>300		
120 Enz IA - Microgenics - CEDIA	256			1344		
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	103	107		307	309	
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	<200			<200		
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	<300			<300		
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck						
220 Chrom. IA - Screen 1 Benzodiazepine (Urine) - Screen Italia	<300			<300		
600 HRLC-MS	>18			>18		

5.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Benzodiazepines	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100 µg/L)	Onder de cut-off (100 µg/L)
α-Hydroxyalprazolam				
GC-MS (101)	0	1	0	1
LC-DAD (305,307)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	9	0	9
LC-TOF-MS (353,357)	0	2	0	2
UPLC-MS/MS (654)	0	4	0	4
TOTAAL	0	18	0	18
Lormetazepam				
GC-MS (101)	1	0	1	
LC-DAD (305,307)	2	0	2	
LC-MS/MS (404,406)	12	0	11	1
LC-TOF-MS (353,357)	2	0	1	1
UPLC-MS/MS (654)	5	0	5	
TOTAAL	22	0	20	2
Nordiazepam				
GC-MS (101)	0	1	0	1
LC-DAD (305,307)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
LC-TOF-MS (353,357)	0	2	0	2
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	22	0	22
Oxazepam				
GC-MS (101)	0	1	0	1
LC-DAD (305,307)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
LC-TOF-MS (353,357)	0	2	0	2
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	22	0	22

Voor het staal D/20459 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Lormetazepam gedetecteerd waarvan 20 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt. Alle laboratoria hebben de afwezigheid van Nordiazepam, α-hydroxyalprazolam en Oxazepam gerapporteerd.

Benzodiazepines	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100 µg/L)	Onder de cut-off (100 µg/L)
α-hydroxyalprazolam				
GC-MS (101)	0	1	0	1
LC-DAD (305,307)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	9	0	9
LC-TOF-MS (353,357)	0	2	0	2
UPLC-MS/MS (654)	0	4	0	4
TOTAAL	0	18	0	18
Lormetazepam				
GC-MS (101)	1	0	1	0
LC-DAD (305,307)	2	0	2	0
LC-MS/MS (404,406)	12	0	11	1
LC-TOF-MS (353,357)	2	0	2	0
UPLC-MS/MS (654)	5	0	5	0
TOTAAL	22	0	21	1
Nordiazepam				
GC-MS (101)	0	1	0	1
LC-DAD (305,307)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
LC-TOF-MS (353,357)	0	2	0	2
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	22	0	22
Oxazepam				
GC-MS (101)	0	1	0	1
LC-DAD (305,307)	0	2	0	2
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
LC-TOF-MS (353,357)	0	2	0	2
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	22	0	22

Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Lormetazepam gedetecteerd waarvan 21 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt. Alle laboratoria hebben de afwezigheid van Nordiazepam, α-hydroxyalprazolam en Oxazepam gerapporteerd.

6 CANNABIS

6.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Cannabis voor de screening:

Cannabis - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	50	0	0	0	1	0	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	50	0	7	0	6	1	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	50	1	58	0	53	6	0
012 Enz IA - Abbott - Architect	20	1	0	0	1	0	0
	50	0	1	0	1	0	0
013 Enz IA - Abbott - Alinity	20	3	1	0	4	0	0
	50	0	22	0	21	1	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	50	3	4	0	3	2	2
041 KIMS - Roche - Cobas c	20	9	0	0	9	0	0
	50	0	13	2	15	0	0
044 KIMS - Roche - Cobas pro	20	1	0	0	1	0	0
	50	0	4	0	4	0	0
050 Enz IA - Siemens - Dimension	20	1	0	0	1	0	0
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest	50	0	1	0	1	0	0
054 Enz IA - Siemens - Atellica	20	2	0	0	2	0	0
	50	0	6	0	6	0	0
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	50	3	5	6	8	1	5
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	50	0	2	0	0	2	0
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign	50	0	1	0	1	0	0
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	50	2	0	0	2	0	0
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	20	2	0	0	2	0	0
	50	1	0	0	1	0	0
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	50	0	2	0	0	2	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	50	3	2	0	2	0	3
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	50	1	0	0	1	0	0
600 HRLC-MS	40	1	0	0	0	1	0

De gravimetrische waarde voor THC-COOH is 37.5 µg/L voor het staal D/20459 en 65 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben alle laboratoria de aanwezigheid van THC-COOH gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 15 µg/L ligt voor het staal D/20459. Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van THC-COOH gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 15 µg/L ligt.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Cannabis - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	<50	<50	<50	>50	>50	>50
	<50			>50		
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	<50	<50	<50	<50	<50	55.2
	<50	<50	<50	55.2	55.2	55.2
	<50	<50	<50	55.2	55.2	55.2
	<50	<50	27.8	55.2	>50	>50
	27.8	27.8	27.8	>50	>50	>50
	27.8	27.8	27.8	>50	>50	>50
	27.8	>50		>50	>50	
012 Enz IA - Abbott - Architect	30	31.5		65.7	65.9	
013 Enz IA - Abbott - Alinity	24	26	27.8	54	55.2	55.2
	27.8	27.8	27.8	55.2	55.2	55.2
	27.8	27.8	27.8	55.2	55.2	55.2
	27.8	28	28	55.4	58	58
	28	28	28.6	58.2	59	59
	29	34		59.7	63	
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	<50	>50		<50	>50	
041 KIMS - Roche - Cobas c	25	26	33	55	58	62
	34	34	37	65.9	66	67
	37	38	39	67.3	68	68
	40	40.4	42	70	74	74
	42	42	43	75.7	76.5	76.9
	44	44	44	77	77.3	78
	44.8	46	46	78	79	81
	48.6	50.8	53.3	82	85	88.4
044 KIMS - Roche - Cobas pro	43			67		
050 Enz IA - Siemens - Dimension	35			58		
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest						
054 Enz IA - Siemens - Atellica	27.23	28.794	29	54	56	57.01
	29.3	33.07	35	59.226	61	61
	35			62		
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<50	<50	50	<50	50	50
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	<50			<50		
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign						
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	>50			>50		
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	27	29		51	55	
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep						
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	<50	<50		>50	>50	
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck						
600 HRLC-MS	>35			<35		
002 AMIA - Biosite - Triage8						

6.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Cannabis	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (15 µg/L)	Onder de cut-off (15 µg/L)
THC COOH				
GC-MS (101,105)	4	0	4	0
LC-MS/MS (404,406)	12	0	12	0
UPLC-MS/MS (654)	7	0	7	0
TOTAAL	23	0	23	0

Voor het staal D/20459 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van THC-COOH gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 15 µg/L ligt.

Cannabis	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (15 µg/L)	Onder de cut-off (15 µg/L)
THC COOH				
GC-MS (101,105)	4	0	4	0
LC-MS/MS (404,406)	11	0	11	0
UPLC-MS/MS (654)	7	0	7	0
TOTAAL	22	0	22	0

Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van THC-COOH gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 15 µg/L ligt.

7 COCAÏNE

7.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Cocaine voor de screening:

Cocaine - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	300	0	0	0	1	0	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	150	7	0	0	7	0	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	150	47	0	0	47	0	0
	300	1	0	0	1	0	0
012 Enz IA - Abbott - Architect	50	0	0	1	1	0	0
	300	0	1	0	1	0	0
013 Enz IA - Abbott - Alinity	80	2	0	0	2	0	0
	150	5	0	0	4	1	0
	300	0	3	0	3	0	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	270	1	0	0	1	0	0
	300	6	0	0	6	0	0
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See	300	1	0	0	1	0	0
041 KIMS - Roche - Cobas c	100	1	0	0	1	0	0
	150	10	0	0	10	0	0
	200	1	0	0	1	0	0
	300	0	12	0	12	0	0
050 Enz IA - Siemens - Dimension	300	0	1	0	1	0	0
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest	300	0	1	0	1	0	0
054 Enz IA - Siemens - Atellica	150	2	0	0	2	0	0
	300	0	5	1	6	0	0
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	100	2	0	0	2	0	0
	300	1	6	6	4	5	4
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	300	0	1	1	0	1	1
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign	300	0	1	0	1	0	0
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	300	2	0	0	2	0	0
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	150	1	0	0	1	0	0
	300	0	1	0	1	0	0
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	300	0	2	0	0	2	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	300	4	1	0	5	0	0

210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	300	1	0	0	1	0	0
600 HRLC-MS	10	1	0	0	1	0	0

De gravimetrische waarde voor Benzoyllecgonine is 225 µg/L voor het staal D/20459 en 375 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Benzoyllecgonine gedetecteerd waarvan 23 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt voor het staal D/20459. Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Benzoyllecgonine gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Cocaine - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	>150	>150	>150	>150	>150	>150
	>150	>150	>150	>150	>150	>150
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	>150	>150	>150	>150	>150	>150
	>150	>150	>150	>150	>150	>150
012 Enz IA - Abbott - Architect	227	233.7		397.9	415	
013 Enz IA - Abbott - Alinity	216	228	228.7	352	384	389
	229	229.1	230	393	394.9	398
	230	237.1	238	404.4	409.6	414
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	227	>266	>300	394	>266	>300
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See						
041 KIMS - Roche - Cobas c	171	186	189	329	334	338
	190	191	196	347	352	356
	196	199	200	356	357	357.9
	201	202	202	359	362	364
	202	202.5	203	364	376	377
	211	215	219	377	378	383
	224	227.4	231	386	396	401
	233	240	272	403	411.2	413
050 Enz IA - Siemens - Dimension	210			363		
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest						
054 Enz IA - Siemens - Atellica	175.08	198	202	339	350.76	356
	202.49	206	210.564	359	372	375.076
	226			391		
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<300	<300	300	<300	<300	300
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	<300			<300		
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign						
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	>300			>300		
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	184	188		316	329	
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep						
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	<300	>300		>300	>300	

210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck		
600 HRLC-MS	>11	>11
002 AMIA - Biosite - Triace8		

7.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Cocaïne	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100 µg/L)	Onder de cut-off (100 µg/L)
Benzoylecgonine				
GC-MS (101,105)	3	0	3	0
LC-MS/MS (404,406)	12	0	11	1
UPLC-MS/MS (654)	9	0	9	0
TOTAAL	24	0	23	1

Voor het staal D/20459 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Benzoylecgonine gedetecteerd waarvan 23 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt.

Cocaïne	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (100 µg/L)	Onder de cut-off (100 µg/L)
Benzoylecgonine				
GC-MS (101,105)	3	0	3	0
LC-MS/MS (404,406)	12	0	12	0
UPLC-MS/MS (654)	9	0	9	0
TOTAAL	24	0	24	0

Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Benzoylecgonine gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 100 µg/L ligt.

8 GHB

8.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor GHB voor de screening:

GHB - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
060 Chrom IA - nal von minden - Drug Screen	10	0	3	0	0	3	0
165 Chrom. IA - Hangzhou Alltest Biotech - rapid test	10	0	1	0	0	1	0
170 Enz. IA - Bühlmann	10	0	4	0	0	4	0
	50	0	1	0	0	1	0

GHB was niet aanwezig in de stalen D/20459 en D/20460 en alle laboratoria hebben deze afwezigheid gerapporteerd.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

GHB - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
060 Chrom IA - nal von minden - Drug Screen						
165 Chrom. IA - Hangzhou Alltest Biotech - rapid test						
170 Enz. IA - Bühlmann	<2	<2	<2	<2	<2	<2
	<2	0		0	2.37	

8.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

GHB	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (50 mg/L)	Onder de cut-off (50 mg/L)
GHB				
GC-MS (101,105)	0	5	0	5
LC-MS/MS (404,406)	0	7	0	7
UPLC-MS/MS (654)	0	2	0	2
TOTAAL	0	14	0	14

Alle laboratoria hebben de afwezigheid van GHB gerapporteerd voor staal D/20459.

GHB	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (50 mg/L)	Onder de cut-off (50 mg/L)
GHB				
GC-MS (101,105)	0	5	0	5
LC-MS/MS (404,406)	0	7	0	7
UPLC-MS/MS (654)	0	2	0	2
TOTAAL	0	14	0	14

Alle laboratoria hebben de afwezigheid van GHB gerapporteerd voor staal D/20460.

9 KETAMINE

9.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Ketamine voor de screening:

Ketamine - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
060 Chrom IA - nal von minden - Drug Screen	50	0	1	0	0	1	0
	1000	0	4	0	0	5	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	1000	0	2	0	0	2	0
600 HRLC-MS	20	0	1	0	0	1	0

Ketamine was niet aanwezig in de stalen D/20459 en D/20460 en alle laboratoria hebben deze afwezigheid gerapporteerd.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Ketamine - Methode	D/20459 (µg/L)	D/20460 (µg/L)
060 Chrom IA - nal von minden - Drug Screen	<1000	<1000 0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	<1000	<1000
600 HRLC-MS	<20	<20

9.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Ketamine	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (50 µg/L)	Onder de cut-off (50 µg/L)
Ketamine				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
HRLC-MS (563)	0	1	0	1
LC-MS/MS (404,406)	0	11	0	11
LC-TOF-MS (356)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	21	0	21

Alle laboratoria hebben de afwezigheid van Ketamine gerapporteerd voor staal D/20459.

Ketamine	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off (50 µg/L)	Onder de cut-off (50 µg/L)
Ketamine				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
HRLC-MS (563)	0	1	0	1
LC-MS/MS (404,406)	0	11	0	11
LC-TOF-MS (356)	0	1	0	1
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	21	0	21

Alle laboratoria hebben de afwezigheid van Ketamine gerapporteerd voor staal D/20460.

10 METHADON

10.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Methadon voor de screening:

Methadon - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	300	0	0	0	0	1	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	100	0	6	0	0	6	0
	300	0	1	0	0	1	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	100	0	45	0	0	45	0
	300	0	1	0	0	1	0
012 Enz IA - Abbott - Architect	140	1	0	0	1	0	0
013 Enz IA - Abbott - Alinity	250	0	1	0	1	0	0
	300	0	5	0	4	1	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	100	0	1	0	0	1	0
	300	7	2	0	9	0	0
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See	300	1	0	0	1	0	0
041 KIMS - Roche - Cobas c	100	1	0	0	1	0	0
	300	0	17	0	15	0	2
050 Enz IA - Siemens - Dimension	300	0	1	0	1	0	0
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest	300	0	1	0	0	1	0
054 Enz IA - Siemens - Atellica	250	0	1	0	1	0	0
	300	0	5	0	5	0	0
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	300	11	1	3	14	1	0
	1000	1	0	1	2	0	0
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	300	1	0	1	2	0	0
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	300	2	0	0	2	0	0
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	300	0	2	0	0	2	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	300	2	0	2	4	0	0
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	300	1	0	0	1	0	0
220 Chrom. IA - Screen 1 Methadone (Urine) - Screen Italia	300	0	1	0	1	0	0
600 HRLC-MS	0	1	0	0	1	0	0

De gravimetrische waarde voor Methadon is 225 µg/L voor het staal D/20459 en 375 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben voor het staal D/20459 alle laboratoria de aanwezigheid van Methadon gedetecteerd waarvan 11 laboratoria hebben aangegeven dat het

resultaat boven de cut-off van 250 µg/L ligt en 13 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder deze cut-off ligt. Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Methadon gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 250 µg/L ligt.

De resultaten van de Quidel Triage methoden 006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX en 007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600 rapporteren een waarde onder de cut-off van 100 µg/L, dit doordat de Quidel Triage toestellen de metabooliet van methadon, EDDP detecteren.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Methadon - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	<100 100	<100	<100	<100 <100	<100	<100
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	<100 <100 <100 <100	<100	<100	<100 <100 <100 <100	<100	<100
012 Enz IA - Abbott - Architect	225			389		
013 Enz IA - Abbott - Alinity	171 216.9	212 221	213	293 372	362 380.6	370
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	<300 >300	212	>300	368 >300	>300	>300
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See						
041 KIMS - Roche - Cobas c	198.4 216 227 232 253 266	213 226 229 238 254 283	215 227 230.5 251 262 291	355 370 385 390 398 414	369 370 386.6 396 408 415	369 380.2 389 396 409 444
050 Enz IA - Siemens - Dimension	196			385		
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest						
054 Enz IA - Siemens - Atellica	205.97 210	208.411 214	210	309.51 388.909	380 392	385
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<300 >300	>300	>300	<300 >300	>300	>300
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	>300			>300		
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	>300			>300		
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep						
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	>300			>3000		
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck						
220 Chrom. IA - Screen 1 Methadone (Urine) - Screen Italia	<300			>300		
600 HRLC-MS	>1.9			>1.9		
002 AMIA - Biosite - Triage8						

10.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Methadon	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
EDDP cut-off (75 µg/L)				
GC-MS (101,105)	1	4	1	4
LC-MS/MS (404,406)	1	10	0	11
UPLC-MS/MS (654)	0	8	0	8
TOTAAL	2	22	1	23
Methadon cut-off (250 µg/L)				
GC-MS (101,105)	3	0	3	0
LC-DAD (307)	1	0	1	0
LC-MS/MS (404,406)	12	0	5	7
UPLC-MS/MS (654)	8	0	2	6
TOTAAL	24	0	11	13

Voor het staal D/20459 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Methadon gedetecteerd waarvan 11 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 250 µg/L ligt en 13 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder deze cut-off ligt. Twee laboratoria hebben een vals positief resultaat voor EDDP gerapporteerd waarvan één laboratorium heeft aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 75 µg/L ligt. Dit werd reeds waargenomen tijdens de EKE Drugs of Abuse 2023/1 bij de gelyofiliseerde urine stalen D/19095 en D/19096 van de firma ACQ Science GmbH.

Methadon	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
EDDP cut-off (75 µg/L)				
GC-MS (101,105)	0	5	0	5
LC-MS/MS (404,406)	1	10	0	11
UPLC-MS/MS (654)	1	7	0	8
TOTAAL	2	22	0	24
Methadon cut-off (250 µg/L)				
GC-MS (101,105)	3	0	3	0
LC-DAD (307)	1	0	1	0
LC-MS/MS (404,406)	12	0	12	0
UPLC-MS/MS (654)	8	0	8	0
TOTAAL	24	0	24	0

Voor het staal D/20459 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van Methadon gedetecteerd en hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 250 µg/L ligt. Twee laboratoria hebben een vals positief resultaat voor EDDP gerapporteerd. Alle laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder de cut-off van 75 µg/L ligt. Dit werd reeds waargenomen tijdens de EKE Drugs of Abuse 2023/1 bij de gelyofiliseerde urine stalen D/19095 en D/19096 van de firma ACQ Science GmbH.

11 OPIATEN

11.1 Screening

Cut-off waarden en interpretaties ingebracht per methode voor Opiaten voor de screening:

Opiaten - Methode	Cut-off (µg/L)	D/20459			D/20460		
		Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone	Boven de cut-off	Onder de cut-off	Grijze zone
002 AMIA - Biosite - Triage8	300	0	0	0	1	0	0
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	300	2	5	0	7	0	0
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	300	12	36	0	48	0	0
012 Enz IA - Abbott - Architect	200	1	0	0	1	0	0
	300	0	1	0	1	0	0
013 Enz IA - Abbott - Alinity	50	2	0	0	2	0	0
	300	0	8	0	8	0	0
015 Chrom.IA - ABBOTT - SureStep Multi-Drug One Step Multi-Line	300	1	0	0	0	1	0
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	300	6	1	0	7	0	0
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See	300	0	1	0	1	0	0
041 KIMS - Roche - Cobas c	100	1	0	0	1	0	0
	250	0	1	0	1	0	0
	300	0	22	0	21	0	1
050 Enz IA - Siemens - Dimension	300	0	1	0	1	0	0
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest	300	0	1	0	1	0	0
054 Enz IA - Siemens - Atellica	300	0	7	1	8	0	0
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	300	3	10	2	6	2	7
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	300	0	1	0	0	1	0
	2000	0	1	0	0	1	0
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign	300	0	1	0	1	0	0
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	300	2	0	0	2	0	0
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	300	0	2	0	0	1	1
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep	300	0	2	0	2	0	0
180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	300	3	0	2	3	0	2
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck	300	1	0	0	1	0	0

600 HRLC-MS	110	1	0	0	1	0	0
-------------	-----	---	---	---	---	---	---

De gravimetrische waarde voor vrij Morfine is 225 µg/L voor het staal D/20459 en 375 µg/L voor het staal D/20460. Voor de confirmatie hebben 23 van 24 laboratoria de aanwezigheid van vrij Morfine gedetecteerd waarvan 7 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 300 µg/L ligt en 17 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder deze cut-off ligt voor het staal D/20459. Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van vrij Morfine gedetecteerd waarvan 18 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 300 µg/L ligt.

Kwantitatieve resultaten ingebracht per methode voor de screening:

Opiaten - Methode	D/20459 (µg/L)			D/20460 (µg/L)		
006 Fluo IA - Quidel - Triage TOX	<300	<300	<300	>300	>300	>300
	<300			>300		
007 Fluo IA - Quidel - Triage TOX 94600	<300	<300	<300	>300	>300	>300
	<300	<300	<300	>300	>300	>300
	<300	<300	<300	>300	>300	>300
	<300	>300	>300	>300	>300	>300
012 Enz IA - Abbott - Architect	243	282.4		381	430.5	
	205.2	239.6	243	349.9	376	388
013 Enz IA - Abbott - Alinity	256	257	257	394	400	404
	265.8	266	277	406	409.1	410
015 Chrom.IA - ABBOTT - SureStep Multi-Drug One Step Multi-Line						
020 Chrom IA - Ultimed - DrugControl	>300	>300		388	>300	>300
030 Chrom IA - Bio-Rad - TOX/See						
	179	192	200	325	335	345
	202	208	209	351	366	366
	210.8	212	213	367	371	377
	213.8	216	220	379	380	382
041 KIMS - Roche - Cobas c	225	225	226	390	392.8	395
	227	228	233	402	406	406.8
	235	239	244	408	408	412
	247	252.6	261	438	440	443
050 Enz IA - Siemens - Dimension	177			348		
053 Chrom IA - Siemens - RapidTest						
	170	173	175	340	342	346.41
054 Enz IA - Siemens - Atellica	182.08	182.52	183.467	350	353.426	367
	191			376		
060 Sand IA - nal von minden - Drug Screen	<300	<300	<300	<300	300	>300
080 Chrom IA - Sure Screen Diagnostics	<2000			<2000		
090 Chrom IA - Princeton BioMeditech - AccuSign						
100 Chrom IA - All.Diag - Drugcheck	>300			>300		
130 Enz IA - Ortho Clinical Diagnostics	140	179		287	310	
150 Chrom IA - Innovacon - SureStep						

180 Chrom IA - Hangzhou AllTest Biotech	>300	>300	>300	>300
210 Chrom IA - Biosynex - Drugcheck				
600 HRLC-MS	>112		>112	
002 AMIA - Biosite - Triage8				

11.2 Confirmatie

Conclusie ingebracht per methode voor de twee stalen voor de confirmatie:

Opiaten	D/20459			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
6-AM cut-off (10 µg/L)				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
UPLC-MS/MS (654)	0	8	0	8
TOTAAL	0	23	0	23
Codeïne cut-off (300 µg/L)				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
LC-MS/MS (404,406)	3	9	0	12
UPLC-MS/MS (654)	3	6	0	9
TOTAAL	6	18	0	24
Morphine cut-off (300 µg/L)				
GC-MS (101,105)	3	0	2	1
LC-MS/MS (404,406)	12	0	4	8
UPLC-MS/MS (654)	8	1	1	8
TOTAAL	23	1	7	17
Oxycodone cut-off (100 µg/L)				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
LC-MS/MS (404,406)	0	13	0	13
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	21	0	21

Voor het staal D/20459 hebben 23 van 24 laboratoria de aanwezigheid van vrij Morfine gedetecteerd waarvan 7 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 300 µg/L ligt en 17 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder deze cut-off ligt.

6 laboratoria hebben een vals positief resultaat voor Codeïne gerapporteerd. Alle laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat onder de cut-off van 300 µg/L ligt.

Alle laboratoria hebben de afwezigheid van 6-AM en Oxycodone gerapporteerd.

Opiaten	D/20460			
	Aanwezig	Afwezig	Boven de cut-off	Onder de cut-off
6-AM cut-off (10 µg/L)				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
LC-MS/MS (404,406)	0	12	0	12
UPLC-MS/MS (654)	0	8	0	8
TOTAAL	0	23	0	23
Codeïne cut-off (300 µg/L)				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
LC-MS/MS (404,406)	5	7	1	11
UPLC-MS/MS (654)	3	6	0	9
TOTAAL	8	16	1	23
Morphine cut-off (300 µg/L)				
GC-MS (101,105)	3	0	2	1
LC-MS/MS (404,406)	12	0	9	3
UPLC-MS/MS (654)	9	0	7	2
TOTAAL	24	0	18	6
Oxycodone cut-off (100 µg/L)				
GC-MS (101,105)	0	3	0	3
LC-MS/MS (404,406)	0	13	0	13
UPLC-MS/MS (654)	0	5	0	5
TOTAAL	0	21	0	21

Voor het staal D/20460 hebben alle laboratoria de aanwezigheid van vrij Morfine gedetecteerd waarvan 18 laboratoria hebben aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 300 µg/L ligt.

8 laboratoria hebben een vals positief resultaat voor Codeïne gerapporteerd waarvan één laboratorium heeft aangegeven dat het resultaat boven de cut-off van 300 µg/L ligt.

Alle laboratoria hebben de afwezigheid van 6-AM en Oxycodone gerapporteerd.

EINDE

© Sciensano, Brussel 2025.

Dit rapport mag niet gereproduceerd, gepubliceerd of verdeeld worden zonder akkoord van Sciensano. De individuele resultaten van de laboratoria zijn vertrouwelijk. Zij worden door Sciensano niet doorgegeven aan derden, noch aan de leden van de Commissie, de Comités van experts of de werkgroep EKE.