

Rekvirent ID

--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

Underskrift

(legekontor, adresse, dato)

Kopi av svarbrev ønskes sendt til

Kliniske opplysninger

- Røyker    Røyker ikke    Compliance  
 Kontroll    Doseendring    Bivirkninger    Terapisvikt    Rusmiddelbruk

Ref.nr. for pasientkobling

Fødselsdato

Personnr.

Kjønn  
(K/M)

Kvinne

Mann

Pasientnavn

Adresse

Postnr.

Poststed

Betales av

- Helfo  
 Faktura sendes til:

Prøvetakingsdato

d	d	m	m	å	å
---	---	---	---	---	---

Fylles  
ut av  
prøvetaker

Tidspunkt (kl.)

t	t	:	m	m
---	---	---	---	---

**LEGEMIDLER** (angi alle)

Oppstart/doseendring (dato)

Morgen (mg)

Middag (mg)

Kveld (mg)

Dato siste dose

Tidspunkt (kl.)





d	d	m	m
d	d	m	m
d	d	m	m
d	d	m	m

t	t	:	m	m
t	t	:	m	m
t	t	:	m	m
t	t	:	m	m

**LEGEMIDDELANALYSER**

2 mL serum (ikke gel)

**Antidepressiva**

- 373 Amitriptylin (Sarotex)
- 368 Bupropion (Wellbutrin, Mysimba)
- 374 Citalopram (Cipramil)
- 376 Escitalopram (Cipralext)
- 377 Duloksetin (Cymbalta)
- 378 Fluoksetin (Fontex)
- 379 Fluvoksamin (Fevarin)
- 391 Klomipramin (Anafranil)
- 380 Mianserin (Tolvon)
- 381 Mirtazapin (Remeron)
- 372 Nortriptylin (Noritren)
- 382 Paroksetin (Seroxat)
- 383 Sertralin (Zoloft)
- 384 Venlafaksin (Efexor)
- D11 Vortiooksetin (Brintellix)

**Antipsykotika**

- 431 Amisulprid (Solian)
- 429 Aripiprazol (Abilify)
- 432 Flupentiksol (Fluanxol)
- 433 Haloperidol (Haldol)
- 435 Klorprotiksen (Truxal)
- 436 Klopazin (Leponex)
- 440 Kvetiapin (Seroquel)
- 437 Levomepromazin (Nozinan)
- D12 Lurasidon (Latuda)
- 438 Olanzapin (Zyprexa, ZypAdhera)
- D01 Paliperidon (Xeplion)
- 439 Perfenazin (Trilafon)
- 441 Risperidon (Risperdal)
- 444 Ziprasidon (Zeldox)
- 445 Zyklopentiksol (Cisordinol)

**Antiepileptika**

- D03 Eslikarbazepin (Zebinix)
- 097 Fenobarbital (Fenemal)
- 098 Fenytoin (Epinat)
- 386 Gabapentin (Neurontin)
- D08 Karbamazepin (Tegretol, Trimonil)
- 387 Klonazepam (Rivotril)
- 389 Lamotrigin (Lamictal)
- 397 Levetiracetam (Keppra)
- 388 Okskarbazepin (Trileptal)
- 392 Pregabalin (Lyrica)
- 390 Topiramamat (Topimax)
- 101 Valproat (Orfiril)

**Benzodiazepiner**

- 401 Alprazolam (Xanor)
- 402 Diazepam (Stesolid, Valium, Vival)
- 403 Flunitrazepam (Flunipam, Rohypnol)
- 404 Nitrazepam (Apodorm, Mogadon)
- 405 Oksazepam (Sobril)
- 406 Zolpidem (Stilnoct)
- 407 Zopiklon (Imovane)

**Andre legemidler**

- D13 Alimemazin (Vallergan)
- D14 Amfetamin (Attentin, Elvanse)
- 396 Atomoksetin (Strattera)
- 782 Buprenorfin (Subutex, Suboxone, Temgesic)
- 039 Digoksin (Lanoxin)
- 394 Kodein (Paralgin/Pinex Forte)
- 023 Litium (Lithionit)
- 781 Metadon
- 399 Ritalinsyre (Concerta, Equasym, Ritalin)
- 395 Tramadol (Nobligan, Tramagetic)

**RUSMIDDELANALYSER**

7 mL urin

Spesifikk analyse ved positiv screening

- 795 Rus-panel (se bakside)
- 798 Spesifikk analyse ved positiv screening
- 650 Amfetaminer/Ecstasy
- 652 Benzodiazepiner
- 654 Cannabinoider
- 651 Opiater
- 656 Kokain
- R22 Oksykodon
- 779 Buprenorfin (Subutex, Suboxone, Temgesic)
- 668 Metadon
- 659 Metadonmetabolitt (EDDP)
- R80 Zopiklon/Zolpidem
- R04 Pregabalin
- R02 Ritalinsyre
- R16 Tramadol

**ALKOHOLMARKØRER**

- 686 Etylglukuronid
- 666 Etanol

1 EDTA-rør

- A58 Fosfatidyletanol (PEth)
- 658 CDT
- 657 Etanol

**FARMAKOGENETISKE ANALYSER**

- 830 CYP-screening
- 203 Marevan-panel
- D50 SSRI-panel
- D51 Statin-panel

Annet: \_\_\_\_\_

--	--	--

Temperatur i urinen


- For lab**
- 271
  - H09
  - <16år
  - INNL
  - HJ
  - FU
  - DR
  - MAJ
  - SFJ
  - SS
  - BERG
  - STRA
  - DIA
  - VER

## Informasjon til rekvirent

### Legemiddelanalyser i serum

Blodprøve til de fleste serumanalyser bør tas legemiddelfastende, dvs. 12-24 timer etter siste doseinntak.

#### Unntak:

Legemiddel	Preparatnavn	Anbefalt tidsintervall mellom siste doseinntak og prøvetaking
Amfetamin	Attentin, Elvanse,	4 - 8 timer
Atomoksetin	Strattera	4 - 8 timer
Kodein	Paralgin/Pinex Forte	4 - 6 timer
Kvetiapin	Seroquel (tabl.) Seroquel (depottabl.)	12 timer ± 1 time 18 - 24 timer
Levetiracetam	Keppra	12 timer ± 1 time
Litium	Lithionit	12 timer ± 30 min
Ritalinsyre	Ritalin/Equasym/Concerta	4 - 8 timer

Ved depotmedikasjon bør prøven tas 0-2 dager før neste depotinjeksjon.

### Rusmiddelanalyser i urin

Rusmidler i urin analyseres med immunologiske screening-metoder.

Prøvene behandles i henhold til rundskriv

"Kvalitetsrutiner ved rusmiddeltesting av prøver i medisinsk sammenheng" (IS-2231) fra Sosial- og Helsedirektoratet. Ved rusmiddelanalyser i urin bestemmes kreatinin som mål på urin-konsentrasjonen, samt pH.

#### Spesifikke analyser

Ved behov kan positive screeningresultater for amfetaminer/ecstasy, benzodiazepiner, cannabinoider, kokain og opiater bekreftes ved spesifikke analyser. Disse analysene gir betydelig tilleggsinformasjon om hvilket medikament eller stoff som er tatt inn og når inntaket kan ha funnet sted. Analysene er dessuten svært sikre og blir kommentert. Prøvene oppbevares i 2 uker slik at det er mulig å etterrekvirere analyser i denne perioden.

#### Kontrollprøver

Dersom misbruksanalyser kan medføre negative sanksjoner, som f.eks. tap av arbeid, skoleplass eller samværs-/omsorgsrett, stilles særskilte krav til prøvetaking, prøvehåndtering, analysemetoder og laboratorium. Benytt i så fall vår rekvisisjon, **Sanksjonære prøver i henhold til IS-2231**.

### Farmakogenetiske analyser (genotyping)

Analysene utføres på Senter for Psykofarmakologi, Diakonhjemmet Sykehus.

Genotyping er et hjelpemiddel for å tilpasse behandlingen til den enkelte pasient, slik at bivirkninger kan forebygges og klinisk effekt optimaliseres. Prøvesvaret kan benyttes for individtilpasset valg av behandling i hele livsløpet.

**CYP-screening:** Det undersøkes for mutasjoner i CYP2C9, CYP2C19 og CYP2D6 som kan gi defekt, redusert eller ultrarask metabolisme av mange sentrale legemidler. For legemidler der CYP-screening er aktuelt, se [www.psykofarmakologi.no](http://www.psykofarmakologi.no)

**Marevan-panel:** Det undersøkes for mutasjoner i CYP2C9 og VKORC1 som medfører redusert dosebehov av warfarin. Aktuelt i startfasen av behandlingen for å forebygge overdosering/blødning før INR er stabilisert, men er også aktuelt ved oppstått blødning eller høy/svingende INR-verdi.

**SSRI-panel:** Det undersøkes for mutasjoner i CYP2D6, CYP2C19 og SLC6A4. Aktuelt ved mangelfull effekt eller bivirkning av SSRI, og ved oppstart av SSRI hos personer med alvorlig depresjon.

**Statin-panel:** Det undersøkes for mutasjoner i SLCO1B1 (OATP1B1), CYP3A4 og CYP3A5. Aktuelt ved muskelbivirkning, annen bivirkning eller mangelfull effekt, men det er også anbefalt som rutine ved oppstart av atorvastatin eller simvastatin i doser  $\geq 40$  mg daglig.

#### Rus-panelet innebærer følgende analyser:

Analysenr	Navn	Spesifikke stoffer	Handelsnavn
798	<b>Spesifikk analyse ved positiv screening</b>		
650	<b>Amfetaminer</b>	Amfetamin Metamfetamin	Aduvanz, Attentin, Dekamfetamine, Elvanse, gateamfetamin, Racemisk Amfetamin
	<b>Ecstasy</b>	MDMA MDA	Nesten alltid gateamfetamin Ecstasy Ecstasy
652	<b>Benzodiazepiner</b>	Diazepam Oksazepam Flunitrazepam Nitrazepam Klonazepam Alprazolam Midazolam	Valium, Vival, Stesolid Sobril, Alopam Rohypnol, Flunipam Mogadon, Apodorm Rivotril Xanor Buccolam
654	<b>Cannabinoider</b>	THC-syre	Hasj, Marihuana
651	<b>Opiater</b>	Heroin-metabolitt Morfin Kodein Etylmorfin	Heroin Heroin, Dolcontin Paralgin forte, Pinex forte (men også i heroin) Cosylan, Solvipect Comp
656	<b>Kokain</b>	Kokainmetabolitt	
779	<b>Buprenorfin</b>		Subutex, Temgesic, Suboxone
668	<b>Metadon</b>		
659	<b>Metadonmetabolitt</b>		

## Informasjon til pasient

Rekvisisjonen må medbringes.

Det må kunne vises gyldig legitimasjon ved prøvetaking hos Først. I sommerperioden og høytider kan enkelte prøvetakingsstasjoner ha endrede åpningstider eller være stengt.

## Prøvetakingssteder

### Senter for psykofarmakologi

Psykisk Helsevern Vinderen  
Forskningsveien 7, inngang C1  
Åpent kl. 08.00 - 14.00. (Ingen timebestilling).  
Postboks 23, Vinderen, 0319 Oslo  
Tlf. 22 02 99 40  
[www.psykofarmakologi.no](http://www.psykofarmakologi.no)

### Først Medisinsk Laboratorium (timebestilling unødvendig)

Sentrum, Dronningens gate 40, (kl. 07.30 - 15.00)  
Furuset, Søren Bulls vei 25, (kl. 07.30 - 15.00, onsdager til kl. 20.00)  
Majorstuen, Kirkeveien 64B, NB! *Ikke urinprøver.*  
(kl. 07.30 - 15.00 tirsdager til kl. 20.00)  
Sandefjord, Dronningensgate 3, 3 etg, (kl. 07.30 - 15.00)

Postadresse: Postboks 158 Alnabru, NO-0614 Oslo  
Tlf. 22 90 95 00 - [post@furst.no](mailto:post@furst.no) - [www.furst.no](http://www.furst.no)

## Informasjon til prøvetaker

### Prøvetaking og merking av rør

#### Serumanalyser til legemidler:

Minimum 1 mL serum (ikke gel) pr. analysegruppe.

- Angi prøvetidspunkt.
- Prøven tas på rør uten tilsetning (ikke gelrør), benytt etikett med **sluttsiffer A** på prøvetakingsrøret.
- Prøven må koagulere minst 30 minutter.
- Sentrifugering og avpipettering innen 2 timer, benytt etikett med **sluttsiffer 6** på innsendingsrøret.
- Tidspunkt for siste doseinntak må være fylt ut.

#### Urinanalyser:

7 mL urin. Benytt etikett med **sluttsiffer 8**.

Bruk engangsrør uten tilsetning.

Prøvetaking må skje under observasjon for å sikre at prøven kommer fra rett person og ikke er manipulert.

#### Farmakogenetiske analyser:

3 mL EDTA-blod (evt. Citrat-blod).



Etikettene plasseres loddrätt utenpå fabrikatens etiketti

## Svar/tolkning

### Legemiddelanalyser

Analysesvar tolkes i forhold til referanseområdet og opplysninger gitt på rekvisisjonen.

### Rusmiddelanalyser

Screeningen er en kvalitativ analyse og påviste stoffer angis som positive analyser. Spesifikke analysefunn vurderes og tolkes med angivelse av hvilke stoffer som kan være tatt inn og når inntaket kan ha funnet sted.

### Farmakogenetiske analyser

Påviste mutasjoner kommenteres i forhold til kliniske opplysninger og oppgitte legemidler. Farmakogenetiske analyser er bare nødvendig å utføre en gang. Ved behov for rådgivning, kontakt Senter for psykofarmakologi, tlf: 22 02 98 99 (lege/farmasøyt).