



Rekvirent ID

Underskrift

(legekontor, adresse, dato)

Tlf.nr.:

Kopi av svarbrev ønskes sendt til

Kliniske opplysninger

- Røyker    Compliance  
 Kontroll    Doseendring    Bivirkninger    Terapisvikt

Fødselsdato

Personnr.

Pasientnavn

Adresse

Postnr.

Poststed

Betales av

- Helfo  
 Rekvirent

Prøvetakingsdato

Tidspunkt (kl.)

Fylles  
ut av  
prøvetaker



LEGEMIDLER (angi alle)

Oppstart/doseendring (dato)

Morgen (mg)

Middag (mg)

Kveld (mg)

Dato siste dose

Tidspunkt (kl.)

LEGEMIDLER (angi alle)	Oppstart/doseendring (dato)	Morgen (mg)	Middag (mg)	Kveld (mg)	Dato siste dose	Tidspunkt (kl.)
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>
		<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>	<input type="text"/>






LEGEMIDDELANALYSER

2 mL serum (ikke gel)

Antidepressiver

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

Antiepileptika

- D03 Eslikarbazepin (Zebinix)  
 097 Fenobarbital (Fenemal)  
 098 Fenytoin  
 386 Gabapentin (Neurontin)  
 D09 Karbamazepin (Tegretol, Trimonil)  
 387 Klonazepam (Rivotril)  
 389 Lamotrigin (Lamictal)  
 397 Levetiracetam (Keppra)  
 388 Okskarbazepin (Trileptal)  
 392 Pregabalin (Lyrica)  
 390 Topiramatt (Topimax)  
 101 Valproat (Orfiril)

Benzodiazepiner

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

Andre legemidler

- D13 Alimemazin (Vallergan)  
 D14 Amfetamin (Attentin, Elvanse, Aduvanz)  
 396 Atomoksetin (Strattera)  
 782 Buprenorfin (Subutex, Buvival, Temgesic)  
 039 Digoksin (Lanoxin)  
 D19 Fentanyl (Durogesic)  
 394 Kodein (Paralgin/Pinex Forte)  
 023 Litium (Lithionit)  
 781 Metadon  
 D21 Oksykodon (OxyContin, OxyNorm)  
 399 Ritalinsyre (Concerta, Equasym, Ritalin)  
 395 Tramadol (Nobligan, Tramagetic)

Antipsykotika

- 431 Amisulprid (Solian)  
 429 Aripiprazol (Abilify)  
 D15 Brekspiprazol (Rxulti)  
 432 Flupentiksol (Fluanxol)  
 433 Haloperidol (Haldol)  
 D16 Kariprazin (Reagila)  
 435 Klorprotiksen (Truxal)  
 436 Klozapin (Leponex)  
 440 Kvetiapin (Seroquel)  
 437 Levomepromazin (Nozinan)  
 D12 Lurasidon (Latuda)  
 438 Olanzapin (Zyprexa, ZypAdhera)  
 D01 Paliperidon (Xeplion)  
 439 Perfenazinn (Trilafon, Trevicta)  
 441 Risperidon (Risperdal)  
 444 Ziprasidon (Zeldox)  
 445 Zyklopentiksol (Cisordinol)

RUSMIDDELTESTER

7 mL urin

- 795 Basispakke rus (RD1-RD6+RD80)  
 RD1 Sentralstimulerende  
 RD2 Benzodiazepiner  
 RD3 Cannabis  
 RD5 Opioider  
 RD6 Alkoholmarkører (EtG og EtS)  
 R80 Z-hypnotika

ANDRE RUSMIDDELTESTER

7 mL urin

- RD8 Gabapentin  
 RE1 Ketamin  
 R04 Pregabalin  
 RF5 GHB  
 666 Etanol

ALKOHOLMARKØRER I BLOD/SERUM

- A58 PEth (Fosfatidyletanol) EDTA-rør  
 E34 Etanol 2 ml serum (gelrør)

FARMAKOGENETISKE ANALYSER

- Rekvireres på spesiell indikasjon  
 830 CYP-panel 1 EDTA-rør  
 D62 CYP2C19 (klopidogrel) OBS!  
 D49 Antidepressiv-panel Bruk etikett  
 D71 Serotonin transportør merket CYP  
 D52 Opioid-panel til dette røret!  
 D51 Statin-panel

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

Temperatur i urinen

For lab

- 271  
 H09  
 <16år  
 INNL  
 HJ  
 FU  
 MG4  
 MAJ  
 SFJ  
 SS  
 BERG  
 DIA

VER

Videresending fra Fürst

↑  
PEth

↑  
Serum m/gel

↑  
Separert serum u/gel

↑  
Urinn

↑  
CYP

## Informasjon til rekvirent

### Legemiddelanalyser i serum

Analysene utføres ved Senter for psykofarmakologi, Diakonhjemmet sykehus. Blodprøve til de fleste serumanalysene bør tas legemiddelfastende, dvs. 12-24 timer etter siste doseinntak.

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

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

### Rusmiddeltester i urin

Analysene utføres ved Først Medisinsk Laboratorium.

Urinprøvene behandles i henhold til anbefalingene for medisinske prøver i Helsedirektoratets veileder IS-2231 "Prosedyrer for rusmiddeltesting". Rusmiddeltestene utføres med LC-MS/MS. Dette gir sikker identifisering av stoffene og pålitelige svar for rekvirent. I tillegg til de rekvirerte analysene vil alle urinprøver også analyseres for kreatinin og pH. Svarene utgis som negativ eller påvist, og for alle stoff som er påvist vil det følge en kommentar som gir utfyllende informasjon om hva prøvesvaret betyr i det enkelte tilfellet.

Alle urinprøver der rusmiddeltester er rekvirert oppbevares i 3 uker etter analysering. I denne perioden er det mulig å etterrekvirere analyser ved å ta kontakt med laboratoriet.

### 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-panel:** Det undersøkes for genvarianter i CYP2C9, CYP2C19, CYP2D6 og CYP2B6 som kan gi manglende, redusert eller økt enzymaktivitet. For legemidler der CYP-panel er aktuelt, se [www.psykofarmakologi.no](http://www.psykofarmakologi.no).

**Klopidogrel og CYP2C19:** Det undersøkes for genvarianter i CYP2C19 som omdanner klopidogrel (Plavix) til farmakologisk aktiv metabolitt. Aktuelt ved oppstart med klopidogrel for å forutsi risiko for behandlingssvikt.

**Antidepressiv-panel:** Det undersøkes for genvarianter i CYP2C19, CYP2D6 og CYP2B6, og det gis tolkning av betydningen for antidepressive legemidler.

**Serotonintransportør:** Det undersøkes for genvarianter i SLC6A4. Aktuelt ved mangelfull effekt av SSRI.

**Opioid-panel:** Det undersøkes for genvarianter i CYP2D6, OPRM1 og COMT. Aktuelt ved bivirkninger, og ved mangelfull effekt av opioider (som ikke kan forklares av toleranseutvikling).

**Statin-panel:** Det undersøkes for genvarianter i CYP3A4, CYP3A5, CYP2C9 og SLC01B1 (OATP1B1). Aktuelt ved muskelbivirkning, annen bivirkning eller mangelfull effekt.

## 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 13, inngang D  
Åpent kl. 08.00 - 14.00  
Postboks 23, Vinderen, 0319 Oslo  
Tlf. 22 02 99 40  
[www.psykofarmakologi.no](http://www.psykofarmakologi.no)

### Først Medisinsk Laboratorium

Informasjon om våre prøvetakingsenheter se, [www.furst.no/apningstider](http://www.furst.no/apningstider)

## 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.

#### Serumanalyser til alkoholmarkører:

Det må ikke brukes etanol ved vask før prøvetaking til Etanol og PEth.

#### Urinanalyser:

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

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

Farmakogenetiske analyser:

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



## Svar/tolkning

### Legemiddelanalyser

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

### Farmakogenetiske analyser

Påviste genvarianter kommenteres i forhold til kliniske opplysninger og oppgitte legemidler.

Ved behov for rådgivning, kontakt Senter for psykofarmakologi,

tlf: 22 02 98 99 (lege/farmasøyt).

Rekviseringspakkene inneholder følgende analyser		
A-nr	Analysenavn	Stoff vi ser etter (handelsnavn i parantes)
RD1	Sentralstimulerende	<b>Amfetamin, inkl. kiral</b> (Attentin, Dexamfetamine, Elvanse, Racemisk Amfetamin), <b>Metamfetamin</b> (illegalt fremstilt), <b>MDMA/MDA</b> (Ecstasy), <b>Kokain</b> , <b>Ritalinsyre</b> (Metylfenidat, Concerta, Medikinet m. fl.)
RD2	Benzodiazepiner	<b>Diazepam</b> (Valium, Vival, Stesolid), <b>Oksazepam</b> (Sobril, Delipam), <b>Nitrazepam</b> (Apodorm), <b>Klonazepam</b> (Rivotril), <b>Alprazolam</b> (Xanor), <b>Midazolam</b> (Buccolam m.fl.), <b>Lorazepam</b> (Lorazepam, Rativor), <b>Flunitrazepam</b>
RD3	Cannabis	THC-syre
RD5	Opioider	<b>Heroin</b> , <b>Morfin</b> (Dolcontin, Malfin m.fl.), <b>Kodein</b> (Paralgin forte, Pinex Forte m.fl.), <b>Etylormorfin</b> (Cosylan, Solvipect comp), <b>Tramadol</b> (Tramadol, Nobligan m.fl.), <b>Oksykodon</b> (OxyContin, OxyNorm, Oksycodone, Reltebon, Targin, Targiniq m.fl.), <b>Buprenorfin</b> (Subutex, Temgesic, Suboxone m.fl.), <b>Metadon</b> (Metadon), <b>Tapentadol</b> (Tapentadol, Palexia), <b>Fentanyl</b> (Fentanyl, Durogesic, Abstral m.fl.)
RD6	Alkoholmarkører	<b>EtG, EtS</b>
R80	Z-hypnotika (sovemedisiner)	<b>Zopiklon</b> (Imovane m.fl.), <b>Zolpidem</b> (Stilnoct m.fl.)