

# Brukerveiledning for NORM

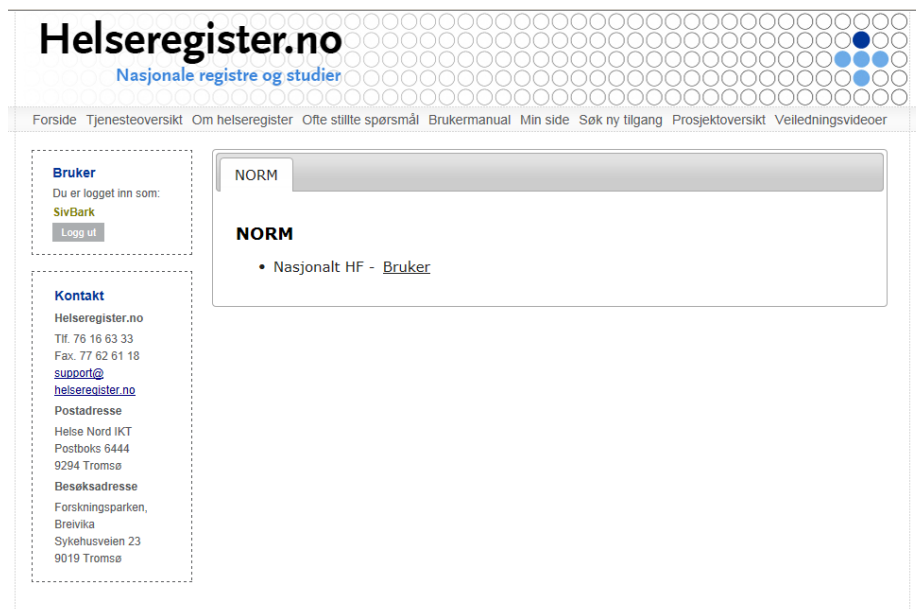
Nettbasert innregistrering av data- 2014

I 2014 går NORM over til en nettbasert løsning for innregistrering av data. Portalen heter Helseregister.no, og er et felles system for flere ulike rapporteringsorganer.

Det nye systemet har hovedtrekk den samme oppbyggingen som tidligere eNORM. Systemet er avhengig av å bruke en PC med Windows 7 operativsystem.

## 1. Innlogging

- 1.1.** Åpne nettstedet <https://helseregister.no/>
- 1.2. Ved førstegangs registrering** må det etableres ny bruker. Hver person som skal ha tilgang må ha egen konto. Velg <Ny bruker> og følg anvisning på nettstedet. Legg til et mobilnummer, dette anvendes senere for tilsendning av engangspassord (kostnadsfritt!), se punkt 1.3. Det er også viktig at man velger den organisasjon og avdeling man tilhører slik at innmeldte data kobles mot rett laboratorium. Man velger så prosjekt NORM. Brukernavn og passord vil deretter bli tilsendt.
- 1.3. Skriv inn brukernavn og passord.** Som et ekstra sikkerhetsmoment får man tilsendt engangspassord pr SMS ved hver pålogging. På startsidene finner dere kontaktinformasjon dersom det blir problem med pålogging.
- 1.4.** Dere er nå inne i Startvinduet, velg NORM – Nasjonalt HF – **Bruker.**



Figur 1; startvinduet.

## 2. Registrering av prøver

**2.1.** Når man er inne i NORM > HOME vinduet velger man <**Registrering**>. Velg så ønsket opplegg.


**2.2.** Registreringsvinduet ser sånn ut:

The screenshot shows the NORM registration interface. At the top, there are navigation tabs: INFO, REGISTRERING, FORVALTNING, GODKJENN, DRIFT, EKSPORTER, and LOGG UT. Below these are buttons for 'AVGJRE', 'LAGRE', 'NY PRØVE', and 'SLETT PRØVE'. The main area is titled 'Blodkultur 2013'. It is divided into four main sections: 'PRØVER' (a list of samples with '2013 123' highlighted), 'PRØVE' (fields for patient and sample details), 'ISOLAT' (microorganism and specimen type), and 'RESISTENS' (antibiotic resistance results). The 'PRØVE' section shows fields for year (2013), patient number (123), birth date (11.11.1978), postal code (9001), location (TROMSØ), gender (K), material (Blod), location (010113), and date (01.11.13). The 'RESISTENS' section shows a table of antibiotic susceptibility tests with results.

Antibiotika	Agardiffusjon	Resultat
Amoxicillin / Clavulanat	12 mm	
Cefepim	12 mm	
Cefotaxim	12 mm	
Ceftazidim	12 mm	
Cefuroxim	12 mm	
Ciprofloxacin	12 mm	
Gentamicin	12 mm	
Meropenem	12 mm	
Piperacillin - tazobactam	12 mm	
Tigecyklin	12 mm	
Trimetoprim - sulfa	12 mm	
ESBL	ESBL	-

NORSK OVERVÅKINGSSYSTEM FOR ANTIBIOTIKARESISTENS HOS MIKROBER

Figur 2; Registreringsvinduet.

**2.3.** For å **endre opplegg underveis** bruk hurtigknapp øverst til høyre i vinduet  og velg ønsket opplegg.

**2.4.** For å starte innregistrering velg <**Ny Prøve**>. Du vil få opp et blakt skjema.

### 2.4.1. PRØVE:

I denne kolonnen skal prøveinformasjon legges inn, benytt tabulator eller Enter for å hoppe til neste felt. **OBS!** Det er ikke mulig å inkludere prøver i NORM dersom man ikke har all nødvendig informasjonen om prøven.

- Alle felt som må fylles ut for å kunne lagre prøven, er markert med **gul bakgrunn**. For at prøvedata skal kunne eksporteres til NORM sentralt må alle åpne felt fylles inn. Informasjonsfeltene som ikke skal fylles inn er skravert. Hvilken informasjon som er aktuell for det enkelte opplegg blir definert av NORM sentralt.
- Datoer kan skrives fullt ut, med punktum eller ikke. For eksempel kan første november 2013 skrives som; 011113, 01.11.13. eller 1.11.2013.
- Legg inn postnummer, poststed følger automatisk.

### 2.4.2. ISOLAT

I denne kolonnen skal informasjon om bakterieisolatet legges inn.

- I felt for mikrobe er det definert hvilke bakterietyper som er aktuelle i det valgte opplegg. Marker riktig species ved å lete på listen under ▼. Benytt mikrobens rette species navn (for eksempel *Klebsiella pneumoniae*). Dersom dette ikke er kjent eller ikke ligger i listen, føres isolatet inn som for eksempel *Klebsiella spp.*
- Skriv inn eget frysenummer for lettere å kunne spore tilbake til riktig prøve.
- Man kan også føre inn tilleggsopplysninger om det markerte isolatet i nederste felt i denne kolonnen (for eksempel om en oxacillin-resistent *S.aureus* stamme har fått påvist *mecA*-gen med PCR-undersøkelse).

### 2.4.3. RESISTENS

I denne kolonnen legges mikrobens resistensprofil inn. Her gjelder kun gyldige verdier for MIC, mm-sone, brytningspunkt etc.

- Gyldige verdier vises i et infovindu når den enkelte undersøkelse er markert. Tastes det en ugyldig verdi får man feilmelding og rubrikken får rød ramme. Eventuelt korrigeres den automatisk til nærmeste gyldige verdi, boksen blir da merket med gul ramme.
- Legges det inn halv-verdier for MIC, justeres dette automatisk opp til neste 2-folds fortynningsvedi.
- Undersøkelser som ikke gir tallverdier, for eksempel; MLS/ ESBL/  $\beta$ -laktamase, har egne koder etter hvilket resultat man får, disse er oppgitt i informasjonfelt.

The screenshot displays a web-based interface for entering laboratory data. At the top, there are navigation buttons: 'FORVALTNING', 'GODKJENN', and 'LOGG UT'. The user is logged in as 'SIV TROMSØ'. Below this, there are buttons for 'NY PRØVE', 'SLETT PRØVE', and 'SEND INN' for 'Luftveisprøver 2013'. The main content is divided into two panels: 'ISOLAT' and 'RESISTENS'. The 'ISOLAT' panel contains fields for 'Mikrober' (Streptococcus pyogenes), 'Mikrobe' (Streptococcus pyoger), 'Frysenr' (123), and 'Merknad' (13213). The 'RESISTENS' panel shows a table of antibiotic susceptibility results:

Antibiotika	Metode	Verdi	Enhet
Erytromycin	Etest	0.008	mg/L
Klindamycin	Etest	0.016	mg/L
Penicillin G	Etest low	0.002	mg/L
MIC Minimum - maksimum: 0,002 - 32 Lovlige verdier:			
Tetracyklin	Etest	0.008	mg/L
Trimetoprim - sulfa	Etest	0.002	mg/L
MLS	MLS	0	

Figur 3; Resistensverdier

#### 2.4.4. For å lagre:



Trykk: . Når alle verdier er lagt inn, gå over informasjonen i registreringsfeltet for å kontrollere at alt er riktig. Dersom alle opplysninger er ført inn for prøven, blir prøvenummer i første kolonne markert med **grønn bakgrunn**. Uferdige/mangelfulle prøver har hvit bakgrunn.

## 2. Sletting/endring av prøveopplysninger

Rubrikkene kan overskrives direkte og prøve lagres på nytt.

Man kan også angre de siste innlagte data ved å trykke på ikonet:



Skal prøve/isolat fjernes kan dette gjøres ved å trykke på ikonet:



## 3. Kontrollstammer

- 4.1 Kontrollstammen undersøkes på samme måte som prøvene i det aktuelle opplegget. Alle felt i resistenskolonnen **må** fylles ut for at oppsettet skal godkjennes og sendes inn. Dette gjelder både prøver og kontroller.
- 4.2 Velg <Ny prøve>, i kolonne ”Prøve” krysser du av i den øverste rubrikken for <kontroll>.
- 4.3 Marker ATCC nr på den kontrollstammen som er satt opp, da kommer mikrobenavnet til denne stammen automatisk under ”Isolat”.
- 4.4 Resistensverdiene for oppsettet føres inn under ”Resistens”, og prøven lagres.

Antibiotika	Metode	Verdi	Enhet
Erytromycin	Etest	<input type="text"/>	mg/L
Klindamycin	Etest	<input type="text"/>	mg/L
Penicillin G	Etest low	<input type="text"/>	mg/L
Tetracyklin	Etest	<input type="text"/>	mg/L
Trimetoprim - sulfa	Etest	<input type="text"/>	mg/L
MLS	MLS	<input type="text"/>	

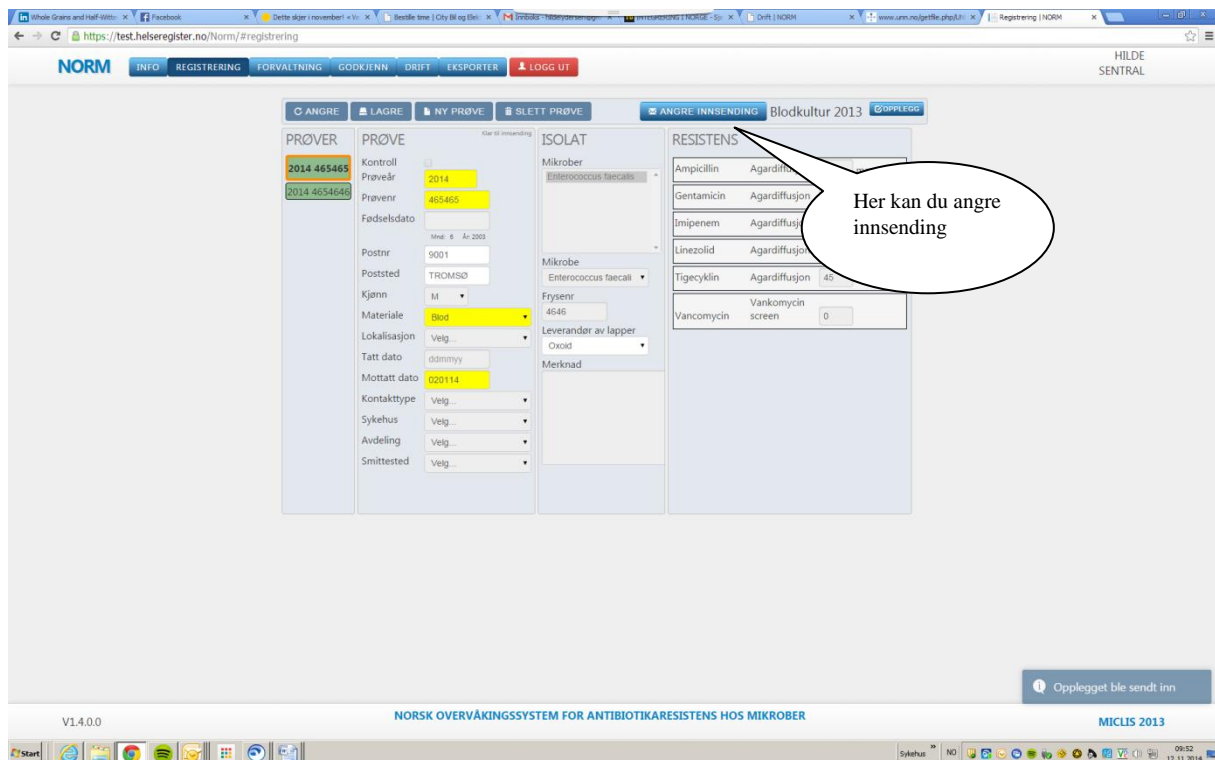
Figur 4; Innregistrering av kontrollverdier.

## 4. Sende inn data

Når alle prøvene er lagt inn er det klart for å sende inn data.  
Velg det opplegget som skal sendes inn, se punkt 2.1 og 2.3, kontroller at alle prøver er

markert med grønn bakgrunn. Trykk: . Du har da merket opplegget som ferdig. "Send inn" knappen endrer seg da til "Angre innsending".

Fram til opplegget er godkjent sentralt kan du angre innsending og fortsette å registrere inn isolater. Du må da sende inn opplegget på nytt når du er ferdig å registrere.



The screenshot shows the NORM web application interface. The top navigation bar includes 'NORM', 'INFO', 'REGISTRERING', 'FORVALTNING', 'GODKJENN', 'DRIFT', 'EKSPORTER', and 'LOGG UT'. The main content area is divided into several panels: 'PRØVER' (Tests), 'PRØVE' (Test), 'ISOLAT' (Isolate), and 'RESISTENS' (Resistance). The 'ANGRE INNSENDING' button is highlighted in blue. A callout bubble points to this button with the text "Her kan du angre innsending". The 'RESISTENS' panel shows a table of antibiotic resistance data.

Antibiotikagruppe	Agardiffusjon	Agardiffusjon	Agardiffusjon	Agardiffusjon	Agardiffusjon	Agardiffusjon	Agardiffusjon
Ampicillin	Agardiffusjon						
Gentamicin	Agardiffusjon						
Imipenem	Agardiffusjon						
Linezolid	Agardiffusjon						
Tigecyklin	Agardiffusjon	45					
Vancomycin	Vankomycin screen	0					

## 5. Avslutte

Er du ferdig med dagens arbeid kan man enten lukke vinduet du jobber i, eller velg:



Er du ferdig med årets NORM arbeid så send inn ferdige opplegg og logg ut.  
Takk for god innsats 😊

**Lykke til med nytt nettbasert system,  
håper det gjør NORM-hverdagen enda lettere for dere.**

**Har dere spørsmål eller kommentarer, vennligst ta kontakt med oss.  
Ring eller send oss en e-post:**

- **NORM ansvarlig:** Gunnar S. Simonsen – [Gunnar.Skov.Simonsen@unn.no](mailto:Gunnar.Skov.Simonsen@unn.no)
- **Bukerveiledning:** Siv-Heidi Barkhald – [Siv-Heidi.Barkhald@unn.no](mailto:Siv-Heidi.Barkhald@unn.no)