

# NOIS Rapportering

---

[Oppdatert 28.02.2013 av Daniel Gjestvang]

Formålet med NOIS er å forebygge infeksjoner gjennom en fortløpende og systematisk innsamling, analyse, tolkning og rapportering av opplysninger om forekomst av infeksjoner i virksomhetene og legge grunnlaget for å:<sup>1</sup>

1. Beskrive forekomsten av infeksjoner i den enkelte virksomhet og nasjonalt, over tid og etter kjennetegn ved pasientene, aktuell behandling og virksomhetene
2. Gi råd til helsepersonell, virksomheter og forvaltning om smitteverntiltak
3. Evaluere virkninger av smitteverntiltak i virksomhetene
4. Oppdage og bidra til oppklaring av utbrudd av smittsomme sykdommer i virksomhetene
5. Bidra med nasjonale data til en europeisk database
6. Drive og fremme forskning om årsaker til, utbredelse og kostnader av infeksjoner i sykehus og dagkirurgiske klinikker, både på lokalt og nasjonalt nivå

Alle pasienter som gjennomgår det eller de inngrep som overvåkes ved sykehuset, skal inkluderes.

Denne veilederen vil guide deg igjennom hvordan man gjør NOIS-rapportering tilgjengelig i Extensor, hvordan man plotter inn data og hvordan man tar ut XML-filen fra Extensor

Selve innsendingen av filen blir ikke dokumentert i denne brukermanualen da dette er opp til Folkehelseinstituttet.

---

<sup>1</sup> Info om NOIS er hentet fra folkehelseinstituttets overvåkingsmal NOIS-5, <http://www.fhi.no/dokumenter/ece1725f87.pdf>

## Innholdsfortegnelse

1	Forberedelser .....	3
1.1	Gjør NOIS-registrering tilgjengelig i Journalen .....	3
1.2	Gjør NOIS-rapportering tilgjengelig i Journalen .....	4
2	Registrering av data.....	5
2.1	Feltene som skal rapporteres.....	6
2.1.1	Pasientdata.....	6
2.1.2	Operasjonsvariabler .....	6
2.1.3	Risikovariabler .....	7
2.1.4	Utfallsvariabler .....	8
2.1.5	Frivillige variabler .....	9
3	Rapportering.....	10
3.1.1	Kontroll og komplementering av data.....	10
3.1.2	Data etter 30- og 365 dager. ....	11
3.1.3	Lage fil til innsending.....	11

# 1 Forberedelser

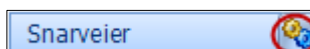
## 1.1 Gjør NOIS-registrering tilgjengelig i Journalen

For å få tilgang til *NOIS-registrering* i Journalen må du ha versjon 1.19 av Extensor eller nyere. NOIS-registrering brukes til å registrere all data som skal rapporteres inn.

I neste kapittel vises vi også hvordan man legger inn *NOIS-rapportering* som er verktøyet for å lage og kontrollere XML-filen som skal rapporteres inn.

For å legge inn NOIS-registrering må man legge til en snarvei i sammendraget i journalen til registreringen av data. Dette gjøres på følgende måte:

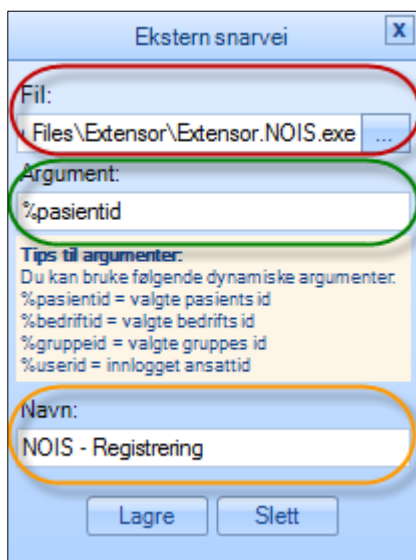
1) Klikk på ikonet for å legge til snarveier:



2) Her klikker du på «legg til ny ekstern snarvei» nederst i vinduet du får opp:

[Ny ekstern snarvei](#)

3) Du får da opp et vindu som ser ut som dette:



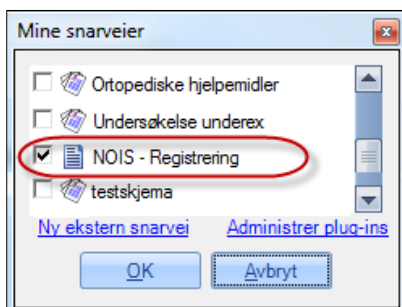
Her angir man:

**Fil:** Filbanen der filen «Extensor.NOIS.exe» befinner seg. Denne filen ligger i Extensor mappen.

**Argument:** Her skal det stå «%pasientid» som vist på bildet. NB: Det er viktig at det er skrevet med små bokstaver.

**Navn:** Valgfritt, men det er lurt å kalle dette feltet noe som gjør det tydelig hva det skal brukes til, som for eksempel: «NOIS-registrering»

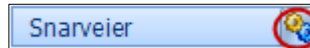
4) Når du klikker lagre på bildet over har du laget en ny snarvei som vil være tilgjengelig i sammendraget i journalen:



## 1.2 Gjør NOIS-rapportering tilgjengelig i Journalen

For å legge til *NOIS-rapportering* gjør man i praksis akkurat det samme som vist i forrige kapittel, men en viktig endring. I **punkt 3 skal man ikke legge inn informasjon i feltet «Argument»**

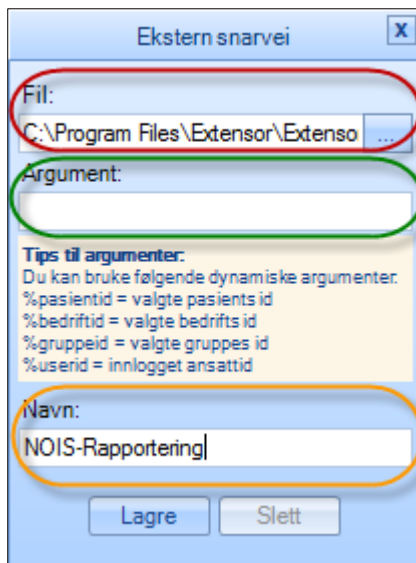
1) Klikk på ikonet for å legge til snarveier:



2) Her klikker du på «legg til ny ekstern snarvei» nederst i vinduet du får opp:

[Ny ekstern snarvei](#)

3) Du får da opp et vindu som ser ut som dette:



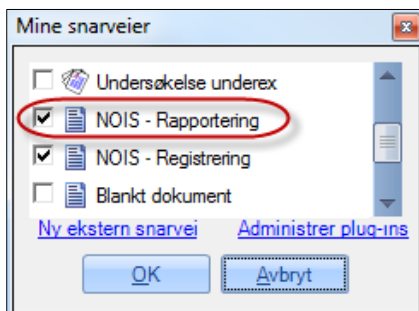
Her angir man:

**Fil:** Filbanen der filen «Extensor.NOIS.exe» befinner seg. Denne filen ligger i Extensor mappen.

**Argument:** Skal være tom

**Navn:** Valgfritt, men det er lurt å kalle dette feltet noe som gjør det tydelig hva det skal brukes til, som for eksempel: «NOIS-Rapportering»

4) Når du klikker lagre på bildet over har du laget en ny snarvei som vil være tilgjengelig i sammendraget i journalen:



## 2 Registrering av data

For å registrere data klikker man på «NOIS-registrering» i sammendraget i journalen. Man får da opp ett nytt vindu hvor man fyller inn alle relevante felter:

**Ny oppføring (NOIS-rapportering)**

PasientID:	10102
Kjønn:	M) Mann
Alder:	34
Inn dato:	01 . 02 . 2013
Prim. op.kode:	JFB63
Underkoder:	ABB04, ABB00
Diagnoser:	C435
Endoskopisk pros:	Y) Ja
Op.dato:	04 . 02 . 2013
Ut dato:	08 . 02 . 2013
Siste oppfølg.dato:	08 . 02 . 2013
Sårkontaminasjon:	1) Rene sår
Op. varighet:	240
ASA Klassifikasjon:	1) Frisk pasient
Risikopoeng:	2
Periop. antibiotikapr.:	Y) Ja
Elektiv op.:	N) Nei
Infeksjonsdato ut:	12 . 02 . 2013
Infeksjonstype ut:	DI) Dyp postoperativ sårinfeksjon
Infeksjonsdato 30:	26 . 02 . 2013
Infeksjonstype 30:	IN) Ingen infeksjon
Infeksjonsdato 365:	. .
Infeksjonstype 365:	
Reoperasjon:	N) Nei
Reoperasjon årsak:	I) Ikke aktuelt
Reinnlagt pga. infeksjon:	N) Nei
Reop. pga infeksjon:	N) Nei
Mors dato:	. .
Mors infeksjon:	
Infeksj.dato høstested:	. .

OK    Avbryt

## 2.1 Feltene som skal rapporteres

Her vil vi beskrive alle feltene som blir rapportert i XML-fila. Den følger samme gruppering som finnes i folkehelseinstituttets overvåkingsmal NOIS-5.

### 2.1.1 Pasientdata

Helseforetak: <input type="text"/>	<b>Helseforetak:</b> Helseforetakets organisasjonsnummer hvis man er tilknyttet et helseforetak. Private sykehus kan la feltet stå blankt	Hentes fra «NOIS-rapportering» snarveien i sammendraget i journalen, se kapittel 3.
Sykehus: <input type="text" value="999238351"/>	<b>Sykehus:</b> Sykehusets gamle enhetsnummer (samme nummeret som i NOIS 1 og 2, oversikt finnes på www.fhi.no)	Hentes fra «NOIS-rapportering» snarveien i sammendraget i journalen, se kapittel 3.
<input type="text" value="10102"/>	<b>PasientID:</b> Avidentifisert løpenummer.	Opprettes automatisk i Extensor når man oppretter en pasient
Kjønn: <input checked="" type="radio"/> Mann <input type="radio"/> Kvinne	<b>Kjønn</b> Opplysninger om kjønn framkommer av tredje siffer i personnummeret, oddetall = mann, partall = kvinne	Hentes fra Personalia i Extensor
Født:* <input type="text" value="10.08.1978"/>	<b>Alder</b> Antall fylte år på operasjonsdagen. Spedbarn er 0 år før ettårsdagen.	Beregnes ut i fra fødselsdatoen som registreres i Personalia

### 2.1.2 Operasjonsvariabler

Inn dato: <input type="text" value="19.02.2013"/>	<b>Innleggesdato:</b> Datoen pasienten ble innlagt på sykehuset hvor operasjonen gjennomføres	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet. Datovelger.
Prim. op.kode: <input type="text" value="JFB64"/> Underkoder: <input type="text" value="ABA99, ABA30, ABA20, AB, ..."/>	<b>Operasjonskoder:</b> Her registreres NOMESCO-koden som inkluderer pasienten i overvåkingen, og alle de andre NOMESCO-kodene registrert under dette inngrepet	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet, fordelt på 2 felt. «Prim op. kode» og «Underkoder»
Endoskopisk pros: <input type="text" value="Y) Ja"/>	<b>Endoskopisk prosedyre:</b> Dersom hele inngrepet foretas endoskopisk eller lapraskopisk.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Op.dato: <input type="text" value="21.02.2013"/>	<b>Operasjonsdato:</b> Dato pasienten ble operert. Hvis operasjonen passerer midnatt, oppgi dato for operasjonsstart.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet Datovelger.
Ut dato: <input type="text" value="28.02.2013"/>	<b>Utskrivningsdato:</b> Datoen pasienten utskrives fra helseforetaket hvor operasjonen ble utført.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet Datovelger.
Siste oppfølg.dato: <input type="text" value="07.03.2013"/>	<b>Siste oppfølgingsdato:</b> Dato hvor infeksjonsstatus sist ble evaluert.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet Datovelger.

## 2.1.3 Risikofaktorer

Sårkontaminasjon: 3) Kontaminerte sår	<b>Sårkontaminasjon:</b>	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet.
Op. varighet: 250	<b>Operasjonsvarighet:</b> Fra første snitt i hud til avslutning av lukking (knivtid). <i>Oppgis i minutter</i>	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
ASA Klassifisering: 3) Alvorlig organisk sykdo	<b>ASA klassifisering:</b>	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Periop. antibiotikapr.: Y) Ja	<b>Preoperativ antibiotikaprofylakse:</b>	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Elektiv op.: Y) Ja	<b>Elektiv operasjon:</b> Planlagt minst 24 timer før selve inngrepet	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Diagnoser: C468	<b>ICD-kode:</b> Her inkluderes alle ICD-10 koder som er blitt registrert under aktuelt opphold	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
EuroScore: 50	<b>Euro SCORE:</b> Kun aktuelt for hjertepasienter.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Reoperasjon: Y) Ja	<b>Overvåkingsinngrepet er en reoperasjon på grunn av infeksjon:</b> Denne variabelen kartlegger om pasienten har vært operert i samme område de siste 30 dager (ett år ved innsetting av fremmedlegeme) <i>før det inngrepet vi overvåker</i> , og har den tidligere operasjonen ført til sårinfeksjon?	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Reoperasjon årsak: M) Mekaniske	<b>Overvåkingsinngrepet er en reoperasjon av annen årsak enn infeksjon:</b> Denne variabelen kartlegger om pasienten har vært operert i samme område de siste 30 dager <i>før det inngrepet vi overvåker</i> , og har den tidligere operasjonen ført til andre komplikasjoner enn infeksjon?	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet

## 2.1.4 Utfallsvariabler

Infeksjonsdato ut: 23. 02. 2013	<b>Infeksjonsdato (utskrivelse):</b> Benytt den dato som først fremkommer av dato for første kliniske tegn, eller dato for mikrobiologisk prøvetaking til den aktuelle postoperative sårinfeksjon	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet.  Datovelger.
Infeksjonstype ut: SI) Overflatisk postoperati	<b>Infeksjonstype (utskrivelse):</b> Infeksjonstyper diagnostiseres i henhold til CDC-kriterier	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Infeksjonsdato 30: 02. 03. 2013	<b>Infeksjonsdato (30 dager)</b>	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet  Datovelger.
Infeksjonstype 30: PS) Overflatisk postoperati	<b>Infeksjonstype (30 dager):</b> Infeksjonstyper diagnostiseres i henhold til CDC-kriterier	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Infeksjonsdato 365: 23. 05. 2013	<b>Infeksjonsdato (365 dager)</b>	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet  Datovelger.
Infeksjonstype 365: PS) Overflatisk postoperati	<b>Infeksjonstype (365 dager):</b> Infeksjonstyper diagnostiseres i henhold til CDC-kriterier	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Reinnlagt pga. infeksjon: N) Nei	<b>Reinnlagt pga. infeksjon:</b> Ja hvis det vurderes at pasienten ble reinnlagt i sykehus som følge av sin postoperative sårinfeksjon.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Reop. pga infeksjon: Y) Ja	<b>Reoperert pga. infeksjon:</b> Ja hvis det vurderes at pasienten ble reoperert i sykehus som følge av sin postoperative sårinfeksjon.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Mors dato: 07. 03. 2013	<b>Dato hvis død:</b> Hvis pasienten dør under oppfølgingstiden (30 dager (ett år) postoperativt), oppgis dato for dødsfall.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet  Datovelger
Infeksj.dato høstested: 28. 02. 2013	<b>Infeksjonsdato høstested:</b> Gjelder kun ved aortakoronar bypass	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet  Datovelger.
Infeksj.type høstested: IN) Ingen infeksjon	<b>Infeksjonstype høstested:</b> Gjelder kun ved aortakoronar bypass	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet



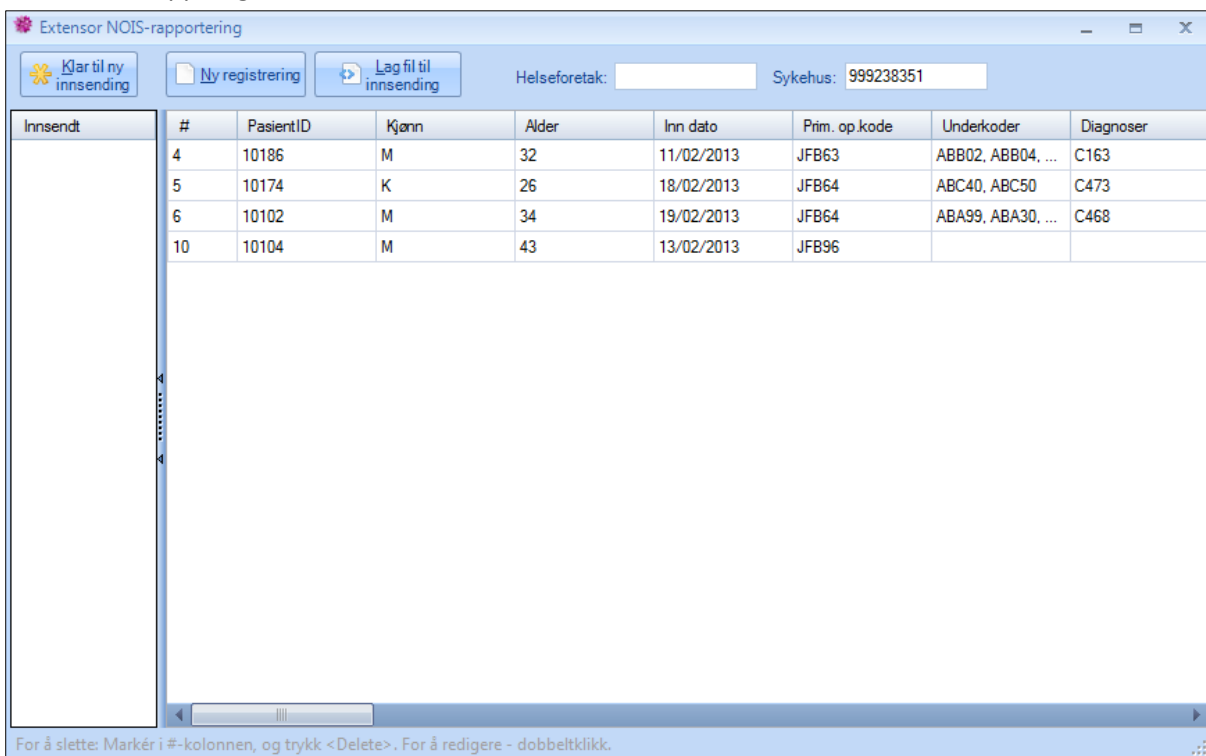
### 2.1.5 Frivillige variabler

Høyde: <input type="text" value="185"/>	<b>Høyde:</b> i cm.	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Vekt: <input type="text" value="85"/>	<b>Vekt:</b> i kilo. Ved keisersnitt: siste vekt målt i graviditeten	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet
Diabetes: <input type="text" value="D1) Diabetes 1"/>	<b>Diabetes:</b>	Legges inn i NOIS-registreringsvinduet

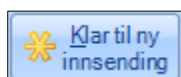
### 3 Rapportering

For å lage filen som skal rapporteres inn, må man klikke på snarveien «NOIS-rapportering» (som vi gikk igjennom hvordan man laget i kapittel 1.2).

Man får da opp følgende vindu:



Her vil man se de operasjonene som er registrert siden forrige innsending.



For å være sikker på at man har fått med alle registreringene som er gjort kan man klikke på knappen «Klar til ny innsending». Extensor vil da hente inn alle operasjoner som er registrert siden forrige innsending.

#### 3.1.1 Kontroll og komplementering av data

Man kan enkelt kontrollere den registrerte dataen ved å scrolle sideveis for å se at alle parameterne som skal rapporteres er fylt inn. Her kan vi se at data for pasienten med ID 10104 er ufullstendig:

#	PasientID	Kjønn	Alder	Inn dato	Prim. op.kode	Underkoder	Diagnoser
4	10186	M	32	11/02/2013	JFB63	ABB02, ABB04, ...	C163
5	10174	K	26	18/02/2013	JFB64	ABC40, ABC50	C473
6	10102	M	34	19/02/2013	JFB64	ABA99, ABA30, ...	C468
10	10104	M	43	13/02/2013	JFB96		

For å komplementere registreringen kan man dobbeltklikke på nummeret (#) i linjen man ønsker.

Man vil da få opp registreringen i det samme vinduet som når man registrerte data, og kan gjøre de nødvendige endringene:

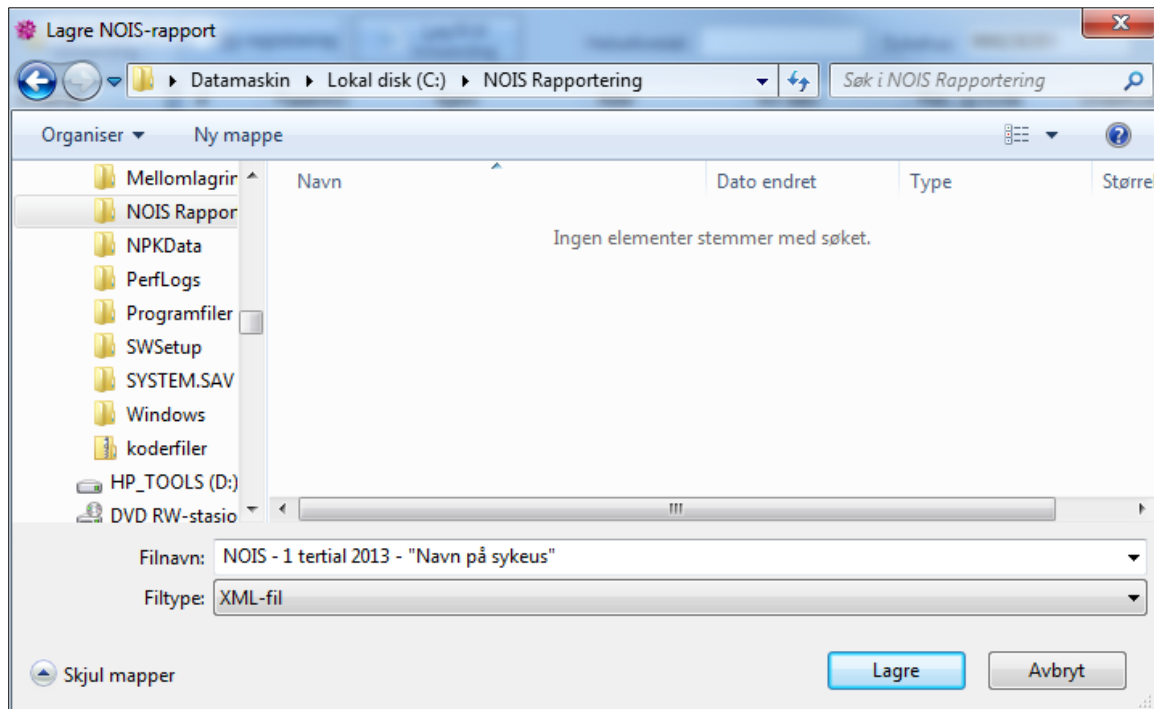
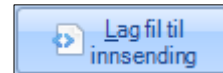
#	PasientID	Kjønn	Alder	Inn dato	Prim. op.kode	Underkoder	Diagnoser
10	10104	M	43	13/02/2013	JFB96		

### 3.1.2 Data etter 30- og 365 dager.

På samme måte som beskrevet over skal man etter 30- og 365 dager gå inn på den opprinnelige registreringen og legge til informasjon om «status for infeksjonen», ved å dobbeltklikke på nummeret helt til venstre på linjen med data.

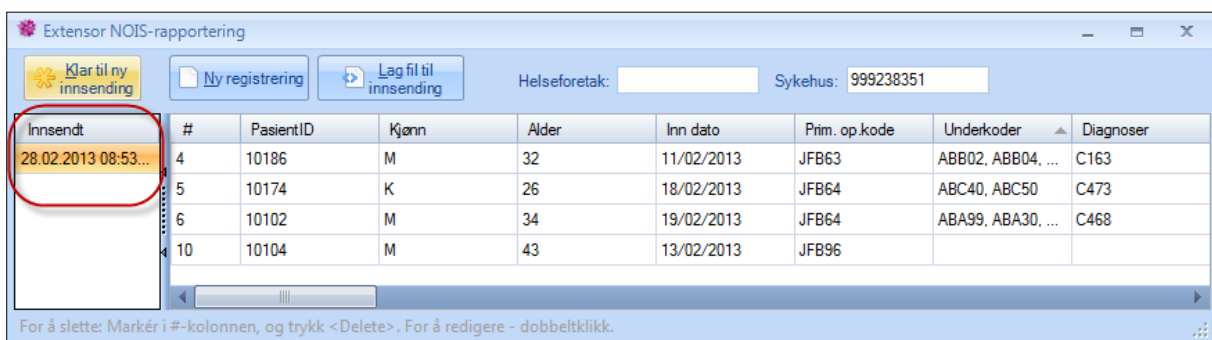
### 3.1.3 Lage fil til innsending

For å lage selve filen som skal rapporteres klikker man på knappen «Lag fil til innsending». Man vil da få opp ett nytt vindu der man angir plassering for hvor XML-filen skal lagres.



*Tips:* Gi datafilene navn som gjør det enkelt å identifisere dem, og sørg for å ha en kopi selv av alle filer dere leverer til FHI.

Når man har lagret filen vil det dukke opp en dato for innsendingen under «Innsendt»:



Ved å klikke på denne datoen vil man kunne se alle operasjonene som ble rapportert i den gitte rapporteringsperioden.

**NB:** For å registrere data etter 1 år (365 dager), må man finne igjen den opprinnelige operasjonen i innsendingen for ca. 1 år siden under «Innsendt». Samme prosedyre gjelder da også, dobbeltklikk på nummeret i forkant av linjen å endre informasjonen i registreringen.