



Erfaringer fra valideringstjenesten

EPJ-løftets pilotprosjekt for avtalespesialister

- Utvalgte leverandører og pilotkontorer har brukt valideringstjenesten
- Prosjektet har lagt til rette for bedre egenkontroll og feilretting **før** innsending som del av denne tjenesten
- Forbedringene skal utbres til leverandørenes kunder
- Det kan senere bli aktuelt med hyppigere rapportering og utprøving av rettighetsvurdering og ISF finansiering



Pilotprosjektets hjelp til bedre egenkontroll

- Utsendelse av kvalitetsrapporter for leverandørens kunder
- Analyse for å fjerne feil og forebygge gjentakelse
- Tilpasning av grensesnitt mot bruker for å forebygge feil
- Validering mot NPR melding i EPJ med feilretting





Erfaring fra implementering og validering av informasjonsmodell

Tidligere utfordringer med NPR

- Vanskelig å fange opp forskjellen mellom versjoner av kodeverk
- Brukerne sender rapportene sjelden og får ofte mange feil som må korrigeres (skippertak)
- Feilrapportene fra NPR har vært vanskelig å forstå

Samarbeid med NPR

- Begynte å samarbeide med NPR i forbindelse med EPJ-løftet
- Prosjekt over 1 år som gikk ut på å forenkle innrapporteringen fra avtalespesialister
- Importerer gjeldende regelsett og kjører fortløpende validering
- Implementert et eget NPR-område i EPJ

Arbeidsflyt

The screenshot shows a patient record for 'Testes, Tor' in a software interface. The interface includes a sidebar with navigation options like 'Kortbøkk', 'Perioder', 'Avtaler', 'Hovedjournal', 'Nettverk', 'Diagnoser', 'Arbeid/Trygd', 'Dokumenter', 'Meldinger', 'Lab Ark', 'Medisiner', 'Infopad', 'Checkliste', 'GAF', and 'Løps'. The main area is divided into sections: 'Behandling' (Treatment) with fields for start date (20.06.2019) and end date (22.08.2019); 'Henvielse' (Referral) with fields for date (20.06.2019) and priority; 'Vurdering og venteliste' (Assessment and waiting list) with fields for date (01.08.2019) and priority; 'Avskjning' (Discharge) with fields for date, status, and type; and 'Tilgang/Roller' (Access/Roles) with a table of roles and permissions. A red warning icon is present in the 'Behandling' section, indicating a warning about the start date.

- Tilrettelegger for korrekt arbeidsflyt
- Indikerer dersom noe er feil
- Mouseover gir hjelpetekst for hva som er feil

Tidligere og gjeldende NPR rapport

PsykBase - NPR

Status for neste rapport

Månedrapporert Feriebortrapportert [Erhelt]

Månedrapporert Fra 01.01.2019 til 31.07.2019

Periode 01.01.2019 - 31.07.2019

Frist for Innsending - 02.08.2019

Bruker
190 advarsler [Opprett og send rapport](#)
0 feilmeldinger [Vis detaljer](#)

Sendte rapporter

Aktivitetsdata Id:1044 / NPR Kongen	01.05.2019 - 31.05.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1045 / NPR Kongen	01.05.2019 - 31.05.2019	31.05.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1046 / NPR Kongen	01.05.2019 - 31.05.2019	31.05.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1027 / Testwin10CMK	01.03.2019 - 31.03.2019	24.04.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1024 / NPR Kongen	01.03.2019 - 31.03.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1026 / NPR Kongen	01.03.2019 - 31.03.2019	24.04.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1025 / NPR Kongen	01.03.2019 - 31.03.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1053 / Testwin10CMK	01.01.2019 - 30.06.2019	09.07.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1052 / Testwin10CMK	01.01.2019 - 30.06.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1051 / Testwin10CMK	01.01.2019 - 31.05.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1050 / Testwin10CMK	01.01.2019 - 30.04.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1 / NPR Kongen	01.01.2019 - 20.02.2019	20.02.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1049 / Testwin10CMK	01.01.2019 - 30.04.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1048 / Testwin10CMK	01.01.2019 - 30.04.2019	07.06.2019	✓

Status for rapport - Perioden 01.01.2019 - 31.07.2019 (Frist: 02.08.2019)

Status	Hvem	Problem
⚠	Ellen Beate Allestad	Henvisningstype har ugyldig verdi '1 : Utredning' (B455 Henvisningstype)
⚠	Ellen Beate Allestad	Henvisningstype har ugyldig verdi '1 : Utredning' (B455 Henvisningstype)
⚠	Barne Barn	Henvisningstype har ugyldig verdi '2 : Behandling / Videre utredning' (B455 Henvisningstype)
⚠	main main	Henvisningstype har ugyldig verdi '2 : Behandling / Videre utredning' (B455 Henvisningstype)
⚠	kne jall	Henvisningstype har ugyldig verdi '2 : Behandling / Videre utredning' (B455 Henvisningstype)
⚠	Choclen Fllet	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	jack in the box	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	ronald mcdonald	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Colonel Semdås	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Burger King	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Kentucky F. Chicken	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	test 2	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	heidu awds	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Sam Sung	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Christoffer Karlsen	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Gregor Jansrud	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Testy test testymcst	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	what whatwhat	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	123 123	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Barne Barn	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	lege mdegetest	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	kne jall	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Ger Jonas	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	ger johansen	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	nerd mann	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	if test forskning	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	wabalabodud dub	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Sindre Pølsen	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Åmund Strat	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	JM G	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Frederick Forsikring	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Kjell Magne Behandling	Fødselsnummer (d-nummer bør fylles ut)
⚠	Kjell Magne Behandling	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Gruppe Pasient	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Pasient Gruppe 2	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Test Test	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Finn Finn	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Paul Christoffer Bjerch-Andresen Al-Jebal	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Bjarne Teddy A Rogvi	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Sathana Klomp	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Jan Børre Fardse	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)

☐ Vis pasientutvalg

Startside Avtalebok Pasientkort Kontakter Grupper Listre Dokumenter Melding Regnskap Rapporter **NPR**

- Oversikt over tidligere innsendte rapporter
- Frist for innsending
- Status for gjeldende periode med løpende validering
- Enklere å få inn korrekt arbeidsmønster

Feilmeldinger i NPR-området

The screenshot displays the 'Status for neste rapport' window in the PsykBase - NPR system. The window title is 'Status for neste rapport - Perioden 01.01.2019 - 31.07.2019 (Frist: 02.08.2019)'. It shows a list of reports with their status and a detailed view of errors.

Status for neste rapport

✓ Månedrapporter ✓ Tertialrapporter [Enhet] v

Månedrapport* Fra 01.01.2019 til 31.07.2019

Perioder 01.01.2019 - 31.07.2019
Frist for innsending - 02.08.2019

Bruker
190 advarsler [Opprett og send rapport](#)
0 feilmeldinger [Vis detaljer](#)

Sendte rapporter

Aktivitetsdata Id:1044 / NPR Kongen 01.05.2019 - 31.05.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1045 / NPR Kongen 01.05.2019 - 31.05.2019	31.05.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1046 / NPR Kongen 01.05.2019 - 31.05.2019	31.05.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1027 / Testwin10CMK 01.03.2019 - 31.03.2019	24.04.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1024 / NPR Kongen 01.03.2019 - 31.03.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1026 / NPR Kongen 01.03.2019 - 31.03.2019	24.04.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1025 / NPR Kongen 01.03.2019 - 31.03.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1053 / Testwin10CMK 01.01.2019 - 30.06.2019	09.07.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1052 / T Testwin10CMK 01.01.2019 - 30.06.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1051 / T Testwin10CMK 01.01.2019 - 31.05.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1050 / Testwin10CMK 01.01.2019 - 30.04.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1 / NPR Kongen 01.01.2019 - 20.02.2019	20.02.2019	✓
Aktivitetsdata Id:1049 / Testwin10CMK 01.01.2019 - 30.04.2019	[Ikke sendt]	✓
Aktivitetsdata Id:1048 / T Testwin10CMK 01.01.2019 - 30.04.2019	07.06.2019	✓

Status for rapport - Perioden 01.01.2019 - 31.07.2019 (Frist: 02.08.2019)

Status: v, Hjem, Verder

Skriv inn teksten du vil søke...

None
 Info
 Warning
 Error

Clear Filter Lukk

Problem

- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Mangler utfylling av kjønn
- Fødselsnummer/J-nummer bør fylles ut
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Mangler utfylling av kjønn
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Henvisingstype har ugyldig verdi '2': Behandling / Videre utredning' (8455 Henvisingstype)
- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Henvisingstype har ugyldig verdi '1': Utredning' (8455 Henvisingstype)
- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Mangler utfylling av kjønn
- Fødselsnummer/J-nummer bør fylles ut
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Henvisingstype har ugyldig verdi '2': Behandling / Videre utredning' (8455 Henvisingstype)
- Pasient funnet i rapporteringsutvalget
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
- Burger King
- Burger King
- Burger King
- Carl Gustav Johnsen
- Carl Gustav Johnsen
- Caroline Lian
- Caroline Lian
- Chicken Filet
- Chicken Filet
- Chris Johnsen
- Chris Johnsen
- Christoffer Karlsen
- Christoffer Karlsen
- Christoffer Karlsen
- Christopher David Abdulkhaleq Rohmer
- Christopher David Abdulkhaleq Rohmer
- Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet på pasienten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)

✓ Vis pasientutvalg

- Mulighet for å filtrere på feilmeldingene slik at de mest kritiske kan rettes først
- Flere feilkategorier:
 - Info
 - Warning
 - Error

Korrigerering av feilmeldinger i NPR-området

The screenshot displays the 'Physica - NPR' interface. On the left, there's a sidebar with 'Status for neste rapport' and 'Sendte rapporter'. The main area shows 'Status for rapport - Perioden 01.01.2019 - 31.07.2019 (Frist: 02.08.2019)'. A table lists reports with columns for Status, Hjem, and Problem. The 'Problem' column contains error messages like 'Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet i tidrommet til rapporten' and 'Mangler utfylling av fødselsdato'. On the right, a 'Pasientinformasjon' panel shows patient details for 'Tor Testes', including birth date, gender, and address. A bottom navigation bar contains icons for Startside, Antalebok, Pasientkort, Kontakter, Grupper, Lister, Dokumenter, Meldinger, Regnskap, Rapporter, and NPR.

Status for neste rapport

Status for rapport - Perioden 01.01.2019 - 31.07.2019 (Frist: 02.08.2019)

Status	Hjem	Problem
⚠	Fritt Behandlingsvalg	Ingen ICD-10 diagnoser ble funnet i tidrommet til rapporten (henvisningsdiagnoser inkluderes ikke)
⚠	Tor Testes	Mangler utfylling av fødselsdato
⚠	Tor Testes	Fødselsnummer(d)-nummer bør fylles ut

Pasientinformasjon

Navn: Tor Testes

Fødselsdato: Personnr: Patient ID: 4

Kontaktinfo

Type: Telefon 12345678

Adresser

Type	Primæradresse
Linn1	Seljord
Linn2	os
Sted	3840 SELJORD
Kommune	0828 SELJORD

- Korrigerering av feil endres direkte fra NPR-området – trenger ikke å navigere til forskjellige områder i EPJ
- Klikk på feilmeldingen for å åpne sidepanel
- Endre feil og lukk

Kvittering for innsendt NPR-rapport

The screenshot displays a web interface for handling messages. On the left, a sidebar lists messages under the heading "Alle Ulest". The selected message is from "HELSEDIREKTORATET" to "ASPIT AS" dated "20.03.2018", with the subject "Applikasjonskvittering". Below this, a list of actions is shown: "Norsk pasientregister (NPR Validering)" with a green checkmark, "Transportkvittering", another "Norsk pasientregister (NPR Validering)" with a green checkmark, "NPR Ident" dated "20.03.2018", another "Norsk pasientregister (NPR Validering)" with a green checkmark, and "NPR Rapport" dated "20.03.2018" with a red 'X' icon.

The main content area shows the details of the selected message. It is marked as "Avvist" (Rejected) and is "Side 1 av 1". The title is "Applikasjonskvittering". The sender is "HELSEDIREKTORATET" with HER-id: 2397. The receiver is "In3 Support AS" with HER-id: 94565. The status is "Avvist MeldingsId: 4417804b-e039-4a67-ad55-939d3171c321". Under "Feilmeldinger" (Error messages), there is a message: "Annen feil (X99) Melding avvist i Fellesmottak hos FIHR."

- Tilbakemelding fra NPR kommer som EDI-melding

Fremtidige utvidelser for NPR

- Enklere versjonshåndtering av kodeverk
- Vi ønsker å få feilmeldingene fra valideringen på et kjent elektronisk format
- Feilmeldingene legges automatisk til valideringen i EPJ
- Enkelt for brukere å korrigere og sende inn på nytt

Spørsmål?