



# Teknisk dokumentasjon for IPLOS Registrering

Versjon 3.0. © 2002-2010 Helsedirektoratet. Utviklet av [Compositae as](#) og [Kbit as](#).

Den tekniske dokumentasjonen for *IPLOS Registrering* omfatter:

- [Systemkrav](#)
- [Installasjon](#)
- [Database](#)

## Systemkrav



### Plattform

*IPLOS Registrering* er utviklet med Microsoft .NET 2 og benytter ADO.NET (MDAC) for databaseaksess.

### Operativsystem

Systemet kan kjøres på Windows 2000, XP og Vista. Det forutsettes at siste tilgjengelige service pack for operativsystemet er installert. Operativsystemet må være satt opp med 4-sifret år i kort datoformat.

### Fysisk minne

Systemet krever ca. 40-50 Mb ledig fysisk minne for å fungere optimalt.

### Database

Systemet er databasenøytralt, men er testet kun for MS Access 2003 og MS SQL Server 2000/2005.

## Installasjon



*IPLOS Registrering* benytter Microsoft-komponentene [.NET 2](#) og [MDAC](#). Disse må være installert på hver lokal pc før *IPLOS Registrering* kan installeres. Denne installasjonsbeskrivelsen forutsetter oppkobling til internett for nedlasting av filer, se internettområdet for [IPLOS](#).

### Installasjon av *IPLOS registrering*

Installer eller oppgrader *IPLOS Registrering* på følgende måte:

- Last ned filen *RIplos3.msi*.
- Dobbeltklikk på filen for å starte installasjonen og deretter knappen *Next* gjennom alle bildene til installasjonen er ferdig.
- Start *IPLOS Registrering (RIplos3.exe)* fra snarveien som lages på skrivebordet.
- Logg på systemet første gang som *admin* med passord *skiftmeg*.
- Konfigurering av programmet er beskrevet under [Innstillinger](#).

### Installasjon av database

*IPLOS Registrering* leveres ferdig konfigurert som enbraker løsning med MS Access 2003 som database. Databasen heter *RIplos3.mdb* og blir installert på samme område som programmet. Databasen kan om ønskelig flyttes til en filserver. Systemet kan også konfigureres til å benytte MS SQL Server 2000/2005 for mange samtidige brukere eller for å oppnå bedre ytelse. Nærmere beskrivelse av alternativene finnes under [Database](#) og [Innstillinger](#).

### Installasjon av Microsoft .NET framework

Dersom *.NET Framework 2.0* eller *nyere* ikke allerede er installert må det installeres før første installering av *IPLOS registrering*.

- Last ned filen *.NET Framework (dotnetfx.exe; 23 Mb)*.
- Installer *.NET Framework* ved å dobbeltklikke på filen.

### Installasjon av Microsoft Dataaccess (MDAC)

Dersom *MDAC (2.7 eller nyere)* ikke allerede er installert må denne komponenten installeres før første installering av *IPLOS registrering*.

- Last ned filen *MDAC* ([mdac\\_typ.exe](#); 5 Mb).
- Installer *MDAC* ved å dobbeltklikke på filen.

## Database



*IPLOS Registrering* kan installeres som en- eller flerbruker løsning. Systemet leveres ferdig konfigurert som enbruker løsning med MS Access 2003 som database. Databasen heter *RIplos3.mdb* og blir installert på samme område som programmet (vanligvis *C:\Programfiler\Iplos\IPLOS Registrering 3*). Databasen kan om ønskelig flyttes til en [filserver](#). Systemet kan også konfigureres til å benytte [MS SQL Server 2000/2005](#) for mange samtidige brukere eller for å oppnå bedre ytelse. Dersom systemet benyttes som en flerbruker løsning må samme versjon av programmet være installert på alle pc-ene. Ved installasjon av nye programversjoner vil databasen automatisk bli [oppgradert](#) dersom dette er nødvendig.

Lokal pc	Filserver	Databaseserver	Bruksmåte
Program + Access database			Enbruker
Program	Access database		Flerbruker (2-5 personer)
Program		SQL Server	Flerbruker (6 +)

### Filserver

MS Access 2003 databasen kan flyttes til en felles filserver dersom flere pc-er skal ha tilgang til dataene.

Framgangsmåte ved installering:

1. Kopier MS Access databasen *RIplos3.mdb* til felles område på filserver. Brukere av systemet må ha skriverettigheter på dette området.
2. Start *IPLOS Registrering*, velg *Administrasjon* og *Innstillinger*. Endre angivelsen av [databaseoppkobling](#) til å peke på dette området (Data Source=<path>RIplos3.mdb). Avslutt og start *IPLOS Registrering* på nytt.
3. Kontroller at riktig databaseoppkobling og databasenavn brukes ved å velge *Hjelp | Om...* fra menyen.

### SQL Server

MS SQL Server 2000/2005 kan benyttes som en alternativ database, spesielt hvis systemet inneholder store datamengder og/eller skal brukes av mange samtidig. Overgang til SQL Server kan foretas etter at systemet er tatt i bruk med MS Access fordi alle dataene overføres. Kontakt leverandør for nærmere informasjon om dette alternativet.

### Oppgradering av databasen

Ved første oppstart av en ny versjon av *IPLOS Registrering* vil programmet gjøre oppgraderinger av databasen dersom dette er nødvendig. Kontakt sentral brukerstøtte dersom det skulle oppstå feil i denne prosessen og oversend loggfilen ved å bruke menyvalget *Hjelp -> Teknisk støtte*.



## Konvertering av data fra IPLOS Registrering ver. 2 til ver. 3

Versjon 3.0. © 2002-2009 Helsedirektoratet. Utviklet av [Compositae as](#) og [Kbit as](#).

## Framgangsmåte



På grunn av endringer i datainnhold kan ikke en fullstendig konvertering utføres automatisk. Konverteringen består derfor av to trinn:

### 1. Maskinell konvertering

- Utføres av IT-ansvarlig.
- Gjøres med programmet *RIplos3Konv.exe* som finnes på installasjonsområdet for *IPLOS Registrering 3* (vanligvis *C:\Programfiler\Iplos\IPLOS Registrering 3*).

- Start programmet og følg anvisningene øverst i bildet. Programmet kan kjøres flere ganger og vil da skrive over allerede konverterte data.
- Kopier/skriv ut loggfil som skal brukes videre i trinn 2.

## 2. Manuell registrering

- Utføres av registreringsansvarlig(e).
- Start *IPLOS Registrering 3* og logg på som bruker *admin* med passord *skiftmeg*. Start også *IPLOS Registrering 2* for å kunne gjøre opplag i gamle data.
- Gå gjennom loggfilen fra trinn 1 og kontroller hver person (se beskrivelse av loggfilen nedenfor). Registrer data der hvor dette er nødvendig.
- Vær oppmerksom på at nye variabler i versjon 3 må legges inn for at en person skal få status *godkjent*.
- Autorisasjoner blir ikke konvertert. Databrukere, med rolle og tilgang til tjenestenivåer, må derfor legges inn på nytt.

## Opprydding

Etter fullført konvertering bør konverteringsprogrammet (*RIplos3Konv.exe*) og versjon 2 av *IPLOS Registrering* (*RIplosUI.exe*) gjøres utilgjengelige for å hindre utilsiktet bruk. Dersom konverteringsprogrammet kjøres på nytt vil det skrive over allerede konverterte data.

## Loggfil



Loggfilen som lages etter konvertering med *RIplos3Konv.exe* har følgende innhold for hver person:

Fnr: [fnr] --> [status], hvor status kan være:  
KONVERTERT OK: Konvertering gikk feilfritt.  
KONVERTERT DELVIS/KORRIGERT: Ikke alt ble konvertert - kontroller/register manglene data.  
FEIL eller KRITISK FEIL: Personen ble ikke konvertert og må registreres manuelt.

For status KONVERTERT DELVIS/KORRIGERT gis det nærmere opplysninger:

- [Variabeltype (eks. Funksjon, Tjeneste)] ([referansefelt for bruk ved gjenfinning i skjermbildet]): [melding]
- Meldingen KONV. med korr. er det vanligvis ikke nødvendig å gjøre noe med.

### Eksempel fra loggfil:

IPLOS Registrering 3  
Konvertering av data fra versjon 2  
Utført 12.08.2009 12:21

---

Fnr: 0000000000 --> KONVERTERT DELVIS/KORRIGERT  
- Tjeneste (type|vedtdato|fradato: 09|28.04.2006|06.05.2006): SoknadDato := '\*' --> KONV. med korr.  
- Tjeneste (type|vedtdato|fradato: 12|06.10.2006|20.10.2006): Må reg. manuelt --> IKKE konv  
Fnr: 1111111111 --> KONVERTERT OK