

# ROSY

## Systemkrav og administrasjon



Trudvangveien 67  
N – 3117 Tønsberg

Tel.: 22 20 70 66  
E-mail: [amh@gmcb.no](mailto:amh@gmcb.no)  
Internet: [www.rosy.no](http://www.rosy.no)

# Innhold

<b>DEL 1 – INSTALLASJON .....</b>	<b>3</b>
Systemkrav for databaseserver .....	3
1.1.1. MS SQL Server.....	3
1.1.2. Fotodokumentasjon som database .....	3
1.1.3. Fotodokumentasjon i filsystemet: .....	3
Systemkrav for PC .....	5
1.1.4. Hardware: .....	5
1.1.5. Software:.....	5
Installasjon av databasen .....	6
1.1.6. Ny installasjon.....	6
1.1.7. Oppdateringer med RoSyDBM:.....	6
1.1.8. Back-up.....	6
Installasjon av klient.....	6
1.1.9. Installasjonsforløp:.....	6
<b>DEL 2 – ADMINISTRASJON .....</b>	<b>7</b>
Administrasjon av Databasen: .....	7

## Del 1 – Installasjon

### Systemkrav for databaseserver

#### 1.1.1. MS SQL Server

Serverstyresystem: Windows Server 2003 hhv. 2008

Hardwarekrav: De samme, som Microsoft krever for disse servere.

Databaseservere:

MS SQL Server 2005

MS SQL Server 2008

inkl. Installerte Management verktøy (Enterprise Manager eller Management studio)

Ved bruk av Express-utgavene yter Microsoft p.t. ingen Back-up-tjenester, derfor kan det kun anbefales å bruke Express utgavene begrenset

Databasestørrelser:

Fra starten ca 50 MB – 1 GB (avhengig av lengden av veinettet og GIS data)

Forøkelse ca. 1 MB per måned per medarbeider med skriverettigheter til databasen, samt ytterligere ca. 1 MB per måned for hvert installert modul (RoSyDIG, RoSyPROSJEKT, RoSyBRIDGE...)

Hvis RoSyPlan benyttes, kan databasestørrelsen vokse til flere GB mens beregningene foretas. Herved skal det sørges for, at det er nok lagringsplass på data- og loggdrevet.

**Viktig:** MS SQL Server 2000 understøttes ikke mer!

#### 1.1.2. Fotodokumentasjon som database

Bilder stilles til rådighet ferdig importert i en database. Derfor er det behov for en ytterligere database.

MS SQL Server:

Image databasen skal ligge på samme server som RoSy databasen

Fotodatabasestørrelse:

Som retningsverdi regnes databasen for å være lik så stor som størrelsen av den samlede mengde JPG - filer. Her skal der normalt regnes med flere GB størrelse, avhengig av intervallet bildene er blitt opptatt i.

#### 1.1.3. Fotodokumentasjon i filsystemet:

Digitale bilder til RoSyIMAGE kan alternativt plasseres i et filsystem.

Derved skal det dog tas hensyn til følgende punkter:

En Fotodatabase er opprettet som beskrevet ovenfor. Derved tjener databasen kun den funksjon, å lagre såkalte forhåndsdefinerte bilder, samt styringen av fotoviseringen.

Mappestrukturen, som de digitale bildene blir lagt i, kan tilpasses via innstillingene i databasen. Derved er det forskjellige muligheter, som Grontmij | Carl Bro kan veilede om.

For brukeren av fotodokumentasjonen er det nødvendig, utover de i avsnitt 2 beskrevne databaseroller, å få tildelt omfattende rettigheter i filsystemet på serveren. Her blir det ved hjelp av RoSyIMAGE - importfunksjonen opprettet mapper, flyttet og lagt filer.

**Viktig:** Opprettelsen av fotodokumentasjonen i filsystemet forutsetter en nøye planlegning og forutgående analyse. Det anbefales at kunden rådgivers av Grontmij | Carl bro innen oppstart.

## Systemkrav for PC

### 1.1.4. Hardware:

Styresystemer:	Microsoft Windows XP SP3, 32 Bit Windows Vista SP1 eller høyere (Business - Edisjoner) 32 Bit Microsoft Windows 7 (Business - Edisjoner)
CPU hastighet:	1.6 GHz eller mer/ for RoSyPLAN - beregninger > 2 GHz
CPU:	x86 Intel Core Duo, Pentium 4 eller Xeon CPU anbefales
Hukommelse/RAM:	fra 1 GB / for RoSyPLAN - beregninger 4 GB anbefales
Gravikkort:	64MB Grafikkhukommelse min. / 128 MB eller mer anbefales Dual - monitorer anbefales ved arbeid med GIS
Monitor:	mer enn 256 farger / 24 bit fargedybde anbefales Oppløsning minimum 1024 * 768, >= 1280 * 1024 anbefales
Sidefil:	300 MB min., 500 MB anbefales
Harddiskplass:	ca. 500 MB for Microsoft .NET Framework ca. 200 MB for RoSy ca. 800 MB for RoSyMAP inkl. GIS - Engine Ytterligere er der bruk for ca. 100 MB på systemdrevet (normalt C:\Windows\System32). NTFS - filsystem anbefales.

**Viktig:** For RoSyMAP, hhv. med GIS gjelder de anbefalte verdier som minimums forutsetninger. For beregninger med RoSyPLAN i store veinett, anbefaler vi bruken av en Workstasjon PC av høyeste ytelseskategori.

### 1.1.5. Software:

Windows Installer Versjon 4.5 nødvendig  
Microsoft .Net - framework:  
    Microsoft .Net - Framework 2.0 nødvendig  
    Microsoft .Net - Framework 3.5 nødvendig  
Internett Explorer 6.0:  
    Microsoft Internett Explorer fra Versjon 6.0 nødvendig.

## Installasjon av databasen

### 1.1.6. Ny installasjon

RoSy databasen kan opprettes med RoSyDBM (Database management verktøyet).  
Derved skal det tas hensyn til, at det alltid minimum blir opprettet 2 databaser  
En Master - database og en Produksjonsdatabase.  
Mer info – se i RoSyDBM under "hjelp"

### 1.1.7. Oppdateringer med RoSyDBM:

Programoppdateringer skal alltid først utføres på database - administrasjonscomputeren.  
Etter utførselen av set-up. Etter utførselen av set-up og start av RoSyDBM - konsollen blir de nødvendige skritt utført på den registrerte RoSy database.  
Etter det, skal klient - set-up utføres.  
Når klient - versjonen startes og tilmeldingen av databasen utføres, blir det sjekket for den riktige versjon.

**Viktig:** *Parallell kjørsel av forskjellige database - og klientversjoner er ikke mulig. I verste tilfelle kan det føre til datatap.*

### 1.1.8. Back-up

En regelmessig back-up av RoSy databasen skal utføres med egnet back-up software på databaseserveren.  
Database administratoren er ansvarlig for dette.

## Installasjon av klient.

### 1.1.9. Installasjonsforløp:

- Det er et krav, at man har lokale administrasjonsrettigheter for å installere.
- Bemerk systemkrav til PC beskrevet ovenfor.
- Start Set-up fra Harddisken og følg instruksjonene fra assistenten

## DEL 2 – Administrasjon

### Administrasjon av Databasen:

I RoSy databasen skal brukere eller brukergruppene opprettes, for at de kan logge seg inn i databasen.

For å tildele brukene de respektive rettigheter brukes forutdefinerte RoSy roller.

Utover rettighetene på databasenivå, blir funksjonene på Programoverflaten også tildelt disse roller. Hver endring i rollene, betegnelsen og rettighetstildelingen kan føre til uforutsette feilfunksjoner i programmet.

Følgende forutdefinerte database roller er til rådighet:

Rollenavn	Modul	Beskrivelse
RoSy Administrator (Se bemerkninger for neden)		
bi_Admin	ALLE	Alle rettigheter i RoSy tabellene
Udvalgslister bearbeidning		
bi_LookupEdit	Valglistor	Editering av valglistor
Modulovergibende Roller (KRAV, se bemerkninger for neden)		
bi_Edit	På tvers av moduler (men ingen spesifikke modulrettigheter)	Allmenne Skriverettigheter (f.eks. Adresse management)
bi_Info	På tvers av moduler (men ingen spesifikke modulrettigheter)	Allmenne leserettigheter
Modul RoSyMAP (Integrert Mapping - / GIS - applikasjon)		
bi_gisAdmin	RoSyMap	RoSyMap Administrasjon, systeminnstillinger
bi_gisEdit	RoSyMap	RoSyMap editeringsfunksjon
bi_gisInfo	RoSyMap	RoSyMap lesningsfunksjon
Modul RoSyPLAN (PMS beregningsmodul)		
bi_Admin	RoSyPLAN	Utføre beregninger i RoSyPLAN, editere registre, parametere m.m.
bi_pnCalc	RoSyPLAN	Utføre beregninger i RoSyPLAN
Modul RoSyBASE (Veidatabase)		
bi_roEdit	RoSyBASE	Skriverettigheter veidatabase
bi_roInfo	RoSyBASE	Leserettigheter veidatabase
Modul RoSyIMAGE (Foto-database)		
bi_ImageEdit	Fotodatabase / viewer	bearbeidning av foto (påkrevd på Image-databasen)
bi_ImageInfo	Fotodatabase / viewer	betraktning av foto (påkrevd på Image-databasen)
Modul RoSySERVICE (Serviceoppgaver, flere moduldele)		
bi_svMeEdit	RoSyMEMO	Bearbeidning av memoer
bi_svMeInfo	RoSyMEMO	opplysning om memoer
bi_svBmEdit	RoSyBasicMaintenance	Basic Maintenance (serviceoppgaver, routing) bearbeidelse
bi_svBMInfo	RoSyBasicMaintenance	Basic Maintenance (serviceoppgaver, routing) opplysning

Databaseroller RoSyMaster - database (RoSyNG)

Rollenavn	Modul	Beskrivelse
RoSyDBM (RoSy Database Management)		
bm_Admin	RoSyDBM	Utførelse av oppdateringer, tildeling av brukerrettigheter
bm_Info	RoSyDBM	Nødvendig for alle RoSyNG brukere

**Viktig:** Hver bruker skal ha tildelt rollen *bi\_Info*, hhv. hvis brukeren i minst et modul har skriverettigheter skal *bi\_Edit* tildeles.

**Viktig:** Disse modulovergripende roller regulerer adgangen til allmenne tabeller. Adgang til modulspeisifikke tabeller er ikke mulig på denne bakgrunn.

**Viktig:** For å utføre alle systeminnstillinger, skal minst en bruker tildeles rollen *bi\_Admin*

Tildelingen av rettigheter kan også foretas via RoSyDBM . Denne metode er raskere, mer brukervennlig og sikrer at alle rettigheter er med i en gitt rolle.  
Se veiledning for RoSyDBM