

## **ISY JobTech 7.4.7 – Release Notes, 23.08.2016**

ISY JobTech versjon 7.4.7 er nå tilgjengelig for nedlasting på våre hjemmesider. Den nye versjonen er et resultat av utbedring av identifiserte feilsituasjoner og realisering av innrapporterte ønsker om ny og forbedret funksjonalitet. I dette dokumentet finner du dokumentasjon og beskrivelse av hvilke endringer den nye versjonen omfatter.

## Arbeidsordre

Som et hjelpemiddel i å sikre datakvaliteten ved registrering av arbeidsordre og arbeidsordrebestillinger er følgende logikk innført:

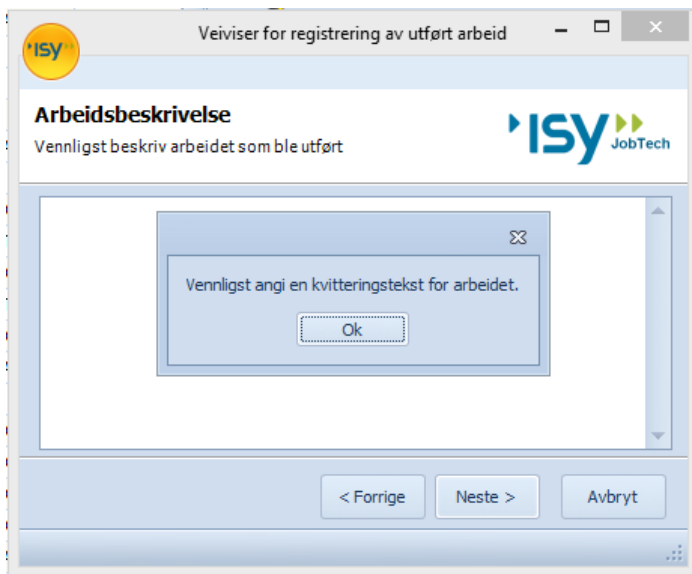
- *Frist for ferdigstillelse* foreslås til samme dato som *Ønsket startdato*. Tidligere ble dagens dato foreslått, selv om *ønsket startdato* lå frem i tid.
- Ved lagring kontrolleres det at *Frist for ferdigstillelse* (om angitt) er større eller lik *Ønsket startdato*. Dersom dette ikke er tilfelle vil følgende melding vises for brukeren: «Ønsket startdato må være tidligere eller lik frist for ferdigstillelse»

## E-postutsendelse

ISY JobTech kan settes opp til å sende e-postvarslinger ved endring av status på arbeidsordre. I denne versjonen har vi lagt til en ny plassholder for utførte arbeidsordre. Ved å inkludere #WorkOrderExecutionText# i e-postoppsettet så vil denne plassholderen erstattes av kvitteringsteksten for den utførte arbeidsordren.

## Historikk

Veiviser for registrering av utført arbeid er endret slik at felter for *kvitteringstekst* og *utført av* er obligatoriske. Dette er i samsvar med funksjonalitet for registrering av utført arbeid via anleggsregisteret. Manglende data varsles til bruker via feilmelding.



Man kan nå gjøre fritekstsøk også mot kvitteringstekst for historiske arbeidsordre. Videre er det innført riktig ikon for utførte arbeidsordre som krever oppfølging også når man ser på historikk for en arbeidsordrespesifikasjon

	Ønsket start...	Utført dato	Status	Prior
	02.02.2015	02.02.2015	Utført	

Ved bruk av skjermoppsett *Tre og detalj* var det tidligere feil i datovisning for historikk i trestrukturen. Dette er nå utbedret slik at utført dato vises før historikknavnet.

The screenshot shows a software interface with two main panels. The left panel, titled 'Anlegg', displays a hierarchical tree structure of project folders. The right panel, titled 'Årlig overhaling av inntak', shows a form for 'Kvitteringsinformasjon' with the following fields: Område: STA - Kraftstasjon Stange, Gruppe: 315 - Inntak, Enhet: 001 - Inntak 1, and Arbeidsordre: RCJ-J1 | Årlig overhaling av inntak.

**Anlegg**

- STA - Kraftstasjon Stange
  - 314 - Dammer
    - 001 - Dam Storfallet
  - 315 - Inntak
    - 001 - Inntak 1
      - Analyser for 001 - Inntak 1
      - Arbeidsordrer for 001 - Inntak 1
      - Arbeidsordrespesifikasjoner for 001 - Inntak 1
      - Forfalte arbeidsordrer for 001 - Inntak 1
      - Historikk for 001 - Inntak 1
        - 01.05.2015 - Årlig overhaling av inntak
        - 01.05.2014 - Årlig overhaling av inntak
        - 01.05.2013 - Årlig overhaling av inntak

### Mindre endringer og feilrettinger

- Det har blitt rettet opp i tabuleringsrekkefølgen i skjermbilder for arbeidsordre og arbeidsordrespesifikasjoner
- Dokumentvedlegg til arbeidsordre merket *Skriv ut sammen med arbeidsordre* inkluderes når utskrift av arbeidsordre sendes direkte til skriver
- Knapp *Vis analyse* i arkfane *Analyser* for arbeidsordre vil hente opp egenskapsarket for valgt analyse i listevisningen

### Ressurskalender

Ved planlegging av arbeidsordre er det mulig å benytte ressurskalenderen til å fordele ordren. Ressurskalenderen gir en oversikt over aktuelle personer inkludert hvilke andre arbeidsordre de har fått tildelt i samme periode. Tidligere var systemet satt opp til å vise status for alle registrerte personer når kalenderen ble åpnet, noe som kunne være uoversiktlig for større organisasjoner. I versjon 7.4.7 vil kun personer tilknyttet samme avdeling som innlogget bruker vises ved åpning av kalenderen. For å se personer fra andre avdelinger kan man benytte valglisten til høyre i skjermbildet. Videre er listen over personer i kalenderen nå sortert alfabetisk (på fornavn).

I forrige versjon av ISY JobTech ble en arbeidsordre vist dobbelt i kalenderen dersom samme person var angitt som både *ansvarlig for utførelsen* og *ansvarlig bestiller*. Dette er rettet i versjon 7.4.7.

## Anlegg

ISY JobTech lar deg registrere garantitid på utstyr i anleggsregisteret. Videre er det mulig å sette opp systemet til å gi bruker varsel om at utstyret er under garanti når han/hun forsøker å opprette en arbeidsordre/arbeidsordrespesifikasjon. I versjon 7.4.7 er det innført tilsvarende funksjonalitet når brukeren forsøker å opprette en feil eller et avvik tilknyttet et utstyr som er under garanti.

I versjon 7.4.7 er det gjort endringer i nedtrekklistene for avansert søk basert på anleggsregisteret. Nedtrekklistene har nå forbedret støtte for anleggsregistre med varierende bruk av overordnede samlemapper. I tillegg er ytelsen på nedtrekklistene kraftig forbedret.

### Mindre endringer og feilrettinger

- Rapporten *Tekniske data for utstyrstyper* er utvidet med ny kolonne for *Modellnummer*. Samtidig er det lagt til funksjonalitet for å hente opp egenskapsark for utstyr direkte fra rapporten
- Ved bruk av funksjonalitet for masseoppdatering av utstyr (*Editer utstyr*) er endret slik at parkert utstyr ikke vises selv om innlogget bruker har administratorrettigheter

- Datalister for anleggsobjekter er utvidet med kolonner for *Avdeling* og *Ansvarlig person*
- Dataliste som vises ved høyreklikksøk mot dokumenter fra anleggsregisteret er utbedret slik at kolonne *Lagret i database* viser riktig informasjon
- Dataliste som vises ved høyreklikksøk mot anleggsobjekter fra anleggsregisteret er utbedret slik at kolonne *Leverandør* viser riktig informasjon
- Søk mot anleggsobjekter er utbedret med kolonner for *Leverandør* og *Alternativ kode*

## Feil

Ved registrering av feil lar ISY JobTech deg kategorisere feilsituasjonen basert på blant annet *feilårsak* og *feilmode*. Disse nedtrekkmenyene tar nå hensyn til hva som er angitt i kolonne *Gjelder for* i ISY JobTechs kodeverk. Dette gjør det lettere å skille på koder som benyttes i henholdsvis vedlikeholdsanalyser og feilregisteret.

Koder for Feilmode				
Ny Slett				
Dra en kolonneoverskrift hit for å gruppere etter valgte kolonne				
	Kode	Beskrivelse	Analysekategori	Gjelder for
	100	Lekkasje	RCM - RCM anal...	Gjelder begge
	105	Tett, helt eller delvis	RCM - RCM anal...	Gjelder for
	110	Sitter fast. Går ikke. Går tregt. Går ujevnt	RCM - RCM anal...	Gjelder feilregister Gjelder analyse
	115	Red kap eller virkningsgrad. Slitasje. Svekket / sammenbrutt konstruksjon / funksjon	RCM - RCM anal...	Gjelder begge
	120	Unormal temperatur, lyd, vibrasjon, lukt, røyk	RCM - RCM anal...	Utgått
	125	Unormalt nivå, trykk, strømming, forurenset medie	RCM - RCM anal...	

Ved registrering av feilsituasjoner kan det være fornuftig å knytte opp bilder som ytterligere dokumentasjon. Disse bildene vil ofte være av nytte ved senere feilrettingsjobber. Flere kunder har etterspurt funksjonalitet som automatisk kopierer referanse til bilder fra feilregistreringen over til feiljobber og korrigerende tiltak som opprettes med bakgrunn i feilen. Dette er nå implementert og tilgjengelig i versjon 7.4.7 av ISY JobTech.

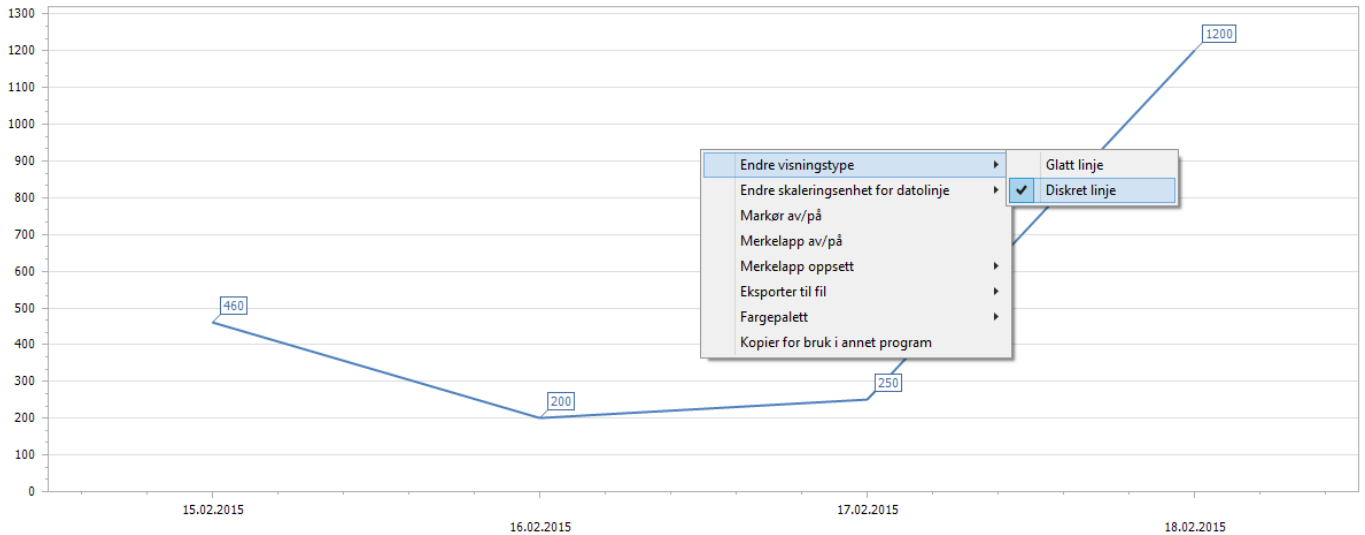
### Mindre endringer og feilrettinger

- I forrige versjon fikk bruker feilmelding ved forsøk på å ta ut en listerapport over registrerte feil. Dette er nå utbedret.
- Datalister over registrerte feil er utvidet med kolonner for *Utfyllende kommentar*, *Klokkeslett* og *Annen tidsangivelse*
- I forrige versjon kunne man oppleve å få en feilmelding ved forsøk på å flytte en feil med tilhørende arbeidsordre til et annet anleggsobjekt. Resultatet av feilmeldingen var at kun feilen (og ikke arbeidsordrene) ble flyttet til det nye anleggsobjektet. Dette er nå utbedret.

## Tilstandsparametere

Fra og med versjon 7.4.7 støtter ISY JobTech flere tilstandsavlesninger på samme dag ved at man oppgir både dato og klokkeslett for avlesning.

I denne versjonen har vi også innført muligheten til å velge mellom glattet og diskret trendkurve for tilstandsparametere. Bruker kan endre visningstype via høyreklikkmeny tilgjengelig fra kurven.

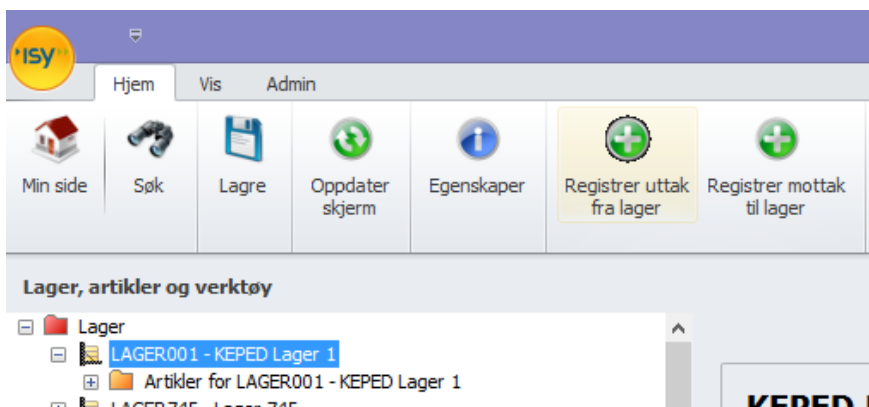


### Mindre endringer og feilrettinger

- I forrige versjon lot det seg ikke gjøre å lagre et personlig listeoppsett for tilstandsparametere på arbeidsordre. Dette er nå utbedret.

## Lager

I lagermodulen har man fra verktøybåndet tilgang til knappene *Registrer uttak fra lager* og *Registrer mottak til lager*. Denne funksjonaliteten lar brukeren enkelt registrere transaksjoner inn og ut av lager. I forrige versjon kunne man oppleve at knappene forsvant etter at man hadde gjort andre operasjoner i lagermodulen. Dette er nå utbedret.



## Artikkelpriser

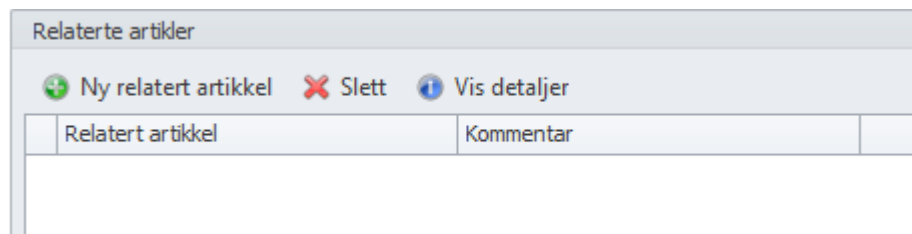
Egenskapsarket for en artikkel har et dedikert felt for artikkelpris som benyttes ved beregning av fremtidig / estimert pris på uttak fra lager. Artikkelprisen kan justeres manuelt, men feltet oppdateres også automatisk med «siste innkjøpspris» hver gang man registrerer mottak av aktuell artikkel. Dersom mottak av artikkel ble registrert med pris 0, ble dermed også artikkelprisen endret til 0. I versjon 7.4.7 har vi innført en endring slik at artikkelpris ikke oppdateres dersom mottak registreres med pris 0 eller uten å angi pris.

Ved forbruk/uttak av artikkel ble det i tidligere versjoner beregnet en kostnad ut fra FIFO-pris for artikkel på aktuelt lager. Med FIFO (*first in, first out*) menes at prisen ble beregnet ved at systemet løp gjennom alle mottak og uttak for artikkelen på aktuelt lager. Dette for å finne frem til historisk korrekt innkjøpspris («individpris») for artikkelen. Dette betyr i praksis at kostnad ved uttak som registreres i dag potensielt er avhengig av informasjon på mottak registrert i systemet langt tilbake i tid. Dette har skapt noe forvirring og gjort det vanskelig å starte på «ny frisk» etter en periode der lagersystemet har vært mindre i bruk. Som en følge av dette har vi fra og med versjon 7.4.7 gått over til å benytte siste innkjøpspris i stedet for FIFO-pris ved beregning av kostnad ved uttak fra lager.

OBS: Det er fortsatt mulig å benytte FIFO-prinsippet ved hjelp av parameteroppsett i databasen. Ta gjerne kontakt med oss dersom dere ønsker hjelp til dette.

## Relasjon mellom artikler

Etter innspill fra faggruppe for lagerstyring har vi i denne versjonen innført funksjonalitet for å etablere relasjoner mellom artikler. Dette er eksempelvis tenkt brukt for å angi at ulike artikler kan benyttes om hverandre (erstatningsartikler). Relasjoner registreres i datalisten *Relaterte artikler* som du finner under arkfanen *Relasjoner* i egenskapsarket for en artikkel. Relasjoner kan suppleres med en fritekstkommentar.



## Mindre endringer og feilrettinger

- Datalister for uttak av artikler fra lager er utvidet med kolonne som angir enhet på uttakene. Dette gjelder listene *Planlagt bruk* og *Uttak for arbeidsordre* under arkfanen *Uttak av artikler* i egenskapsarket til det enkelte lager, samt for den enkelte artikkel.
- Rapportene *Verktøy på lager* og *Artikler på lager* er tilgjengelige via rapportveiviseren. I versjon 7.4.7 har vi utvidet rapportene med kolonner for *Fabrikat* og *Typebetegnelse*
- Søkeresultat ved søk mot verktøy på lager er utvidet med kolonne som viser *Lagerkode* og *Lagernavn*.

## Bilder og dokumenter

Det har lenge vært mulig å laste dokumenter og bilder inn i ISY JobTech via *drag-and-drop* fra Windows utforsker. I denne versjonen har vi også åpnet for dette direkte fra e-poster. Det vil si at man kan dra eksempelvis en rapport mottatt på e-post direkte fra Outlook og inn i arkfanen *Dokumenter og bilder* på utstyret rapporten omhandler. Dokumentet vil da lastes inn i vedlikeholdsdatabase.

### Mindre endringer og feilrettinger

- Datalister for dokumenter utvidet med kolonner for *Ekstern ref.* og *Ekstern ID*
- Vi har ryddet opp i egenskapsarket for dokumenter for de som benytter utvidet dokumentmodul med revisjonshåndtering. Felter for journalføring er fjernet og erstattet med flere standardfelt fra dokumentmodulen, inkludert felter for metadata hentet fra anleggsregisteret

## Analyser

Etter innspill fra etablert faggruppe har vi i denne versjonen av ISY JobTech innført muligheten til å angi ønsket risikomatrixkategori for både RCM- og ROS-analyser. Dette betyr at man ved revidering av selskapets risikomatrix kan innføre revidert matrixkonfigurasjon for nye analyser, uten at dette påvirker historiske analyser. I tillegg kan man fra nå av benytte ulike matrixer eksempelvis for anlegg av ulik størrelse. Risikomatrixkategori angis i egenskapsarket til analysen.

Kommentarer til denne analysen:	Analyse ID:	19	Revisjon:	1
Hva inngår i denne analysen:	Risikomatrix:	ROSNEW - ROS-analyse		
Forslag til tiltak for risikoreduksjon:	Utført:	OTTAR	31.10.2013 18:04:19	
	Endret:	OTTAR	31.10.2013 18:01:24	

Standard risikomatrixkategori kan angis i kodeverket via parametere:

- *DefaultRavRiskMatrixCategory* – Standard risikomatrixkategori for ROS-analyser
- *DefaultRCMType* – Standard risikomatrixkategori for RCM-analyser

Videre er risikomatrixkategori innført som søkefelt i avansert søk mot både ROS- og RCM-analyser. Søkeresultat og datalister over ROS- og RCM-analyser er samtidig utvidet med kolonne som angir risikomatrixkategori.

### RCM-analyser

Internt løpenummer/ID for vedlikeholdstiltak er nå gjort synlig i arkfane *Vedlikeholdstiltak* i egenskapsark for RCM-analyser. Tilsvarende er løpenummer/ID for vedlikeholdstiltak også gjort synlig i datalisten *Relaterte arbeidsordrespesifikasjoner* i arkfane *Relaterte arbeidsordre* på RCM-analyser. Dette gjør det lett å se hvilket vedlikeholdstiltak den enkelte arbeidsordrespesifikasjon er knyttet til. Dersom kolonnen er tom så signaliserer dette at spesifikasjonen er knyttet direkte til analysen – og ikke til et bestemt vedlikeholdstiltak.

### ROS-analyser

For ROS-analyser er det innført felt for å registrere *Ansvarlig person* og *Prosjekt*. Feltene er også innført som søkefelt i avansert søk mot ROS-analyser. Tilsvarende så er søkeresultatet utvidet med kolonner som viser innhold i de to nye kolonnene.



Hendelse:	113 - Oljelekkasje	Utdypende ka
Årsaksgruppe:	200 - Utilsiktete handlinger ...	Brudd i rørke luka kjøres/e
Årsak:	202 - Arbeid/prøving	
Intervall mellom hendelser:		
Styrbarhet:	M - Middels	Eksisterende
Oppfølging av analyse:		Oljeoppsamli Lavt oljenivå
Ansvarlig person:		
Prosjekt:		

### Mindre endringer og feilrettinger

- Beskrivelsesfeltet for vedlikeholdstiltak for RCM-analyser er utvidet i bredden slik at man har mer plass til rådighet
- Analyse ID er nå gjort søkbart både for ROS- og RCM-analyser
- Datalister for ROS- og RCM-analyser er utvidet med kolonner som angir både Analyse ID og Revisjonsnummer
- Når bruker oppretter en ny revisjon av en ROS- eller RCM-analyse vises det nå en meldingsboks som påminnelse om at kobling mot arbeidsordre kopieres over til den nye revisjonen.
- Vi har ryddet i verktøylinjene øverst i egenskapsark for både ROS- og RCM-analyser. Eksempelvis er knapp for revisjon nå kun tilgjengelig under arkfane *Revisjoner*. Videre er ledeteksten på knappene forkortet slik at verktøylinjen tar mindre plass
- Datalister for RCM-analyser og vedlikeholdstiltak er utbedret slik at kolonne *Antall arbeidsordrespesifikasjoner tilknyttet analysen* viser riktig informasjon

### Tekstarkiv

Tekstarkivet i ISY JobTech lar deg definere standardtekster som deretter kan tas i bruk andre steder i systemet (eksempelvis i arbeidsordre). For å forenkle jobben med å registrere og vedlikeholde standardtekster har vi åpnet for å hente teksten opp i et eget redigeringsvindu. Redigeringsvinduet åpnes ved å dobbeltklikke i tekstfeltet på posten man ønsker å redigere.

Nytt i versjon 7.4.7 er også muligheten til å angi status for standardtekster. Standardtekster som settes til *Ikke aktiv* vil ikke bli tilgjengelige for valg ved oppslag mot tekstarkivet.

### Mindre endringer og feilrettinger

- Ved åpning av modulen vil nå standardtekstene automatisk sorteres på koden man har benyttet.

### Administrasjon

Fra og med versjon 7.4.7 av ISY JobTech logger systemet siste påloggingstidspunkt for alle brukere. Pålogging via ISY JobTech Go inkluderes ikke i loggen.