

ISY JobTech 7.4.11 – Release Notes, 25.11.2019

ISY JobTech versjon 7.4.11 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.

Merk at ISY JobTech 7.4.11 krever .NET Framework 4.6.2 (eller nyere).

Arbeidsordre

I den nye versjonen har vi innført ny status *Bestillingsutkast* for arbeidsordrebestillinger som forenkler hverdagen til ansvarlig bestiller. Den nye statusen åpner for at bestiller kan gjøre seg helt ferdig med bestillingen uten å risikere at andre brukere av ISY JobTech tar tak i en halvferdig bestilling og planlegger denne for utførelse. Dette som følge av at ordre med status *Bestillingsutkast* manuelt må settes til status *Bestilt* før den lar seg planlegge for utførelse.

Når bestillingsutkastet er komplett settes status til *Bestilt* ved å trykke på knappen *Bestill* som er tilgjengelig fra egenskapsarket til bestillingen. Ta kontakt med Norconsult Informasjonssystemer om du ønsker å ta i bruk den nye statusen.

I ISY JobTech 7.4.11 er det åpnet for å legge til tilstandsparametere på arbeidsordrebestillinger, samt angi aktuell utetidskategori for gjennomføring av arbeidet (kun tilgjengelig for kunder som benytter ISY JobTechs utetidsplanlegger). Utekategori kan også angis på vanlige arbeidsordre og arbeidsordrespesifikasjoner.

Registrering av ny bestilling

Lagre Bestill Skriv ut

Område: KEPED - Kjells område

Gruppe: 411 - Turbiner

Arbeidsordre: ++ Ekstra inspeksjon

Status: Bestillingsutkast

Godkjenning:

Type:

Alt. arb.ordr. kode:

Hoveddata Bestillingsbeskrivelse Ressurser Dokumenter og bilder Analyser

Ønsket startdato: 2019-10-31 Ansvarlig bestiller: Mr. JobTech

Frist for ferdigstillelse: 2019-10-31 Ansvarlig avdeling:

Ansvarlig utførende: Ottar Brekke

Utførende avdeling:

Årsak: FE - Forebyggende ... Prosjekt:

Omstendighet: Nedetid:

Prioritet:

Tilstandskontroller skal gjennomføres:

Relaterte bestillinger:

Opprettet:

Endret:

Utetidskategori:

Linker

ROS og RCM-analyser

Det er nå mulig å kategorisere Risiko og sårbarhetsanalyser (ROS-analyser) via feltet *Opphav* for enkelt å skille mellom analyser utført med bakgrunn i eksempelvis beredskapsforskrift, brannvernforskrift eller forurensingsforskrift. Nedtrekklister over aktuelle kategorier defineres i administrasjonsmodulen og feltet er søkbart og vises i egen kolonne i søkeresultat. I tillegg er det lagt til kolonner for å vise *Intervall mellom hendelser* ved utlisting av ROS-analyser

Videre er det innført funksjonalitet for å etablere relasjoner mellom ROS-analyser slik at man kan dokumentere en toppnivåanalyse med knytning til underforliggende lavnivåanalyser. Dersom man registrerer toppnivåanalysen mot et ROS-objekt så vil listevisningen for ROS-objektet også inneholde de underliggende lavnivåanalysene.

The screenshot displays the 'ROS analyse' window. At the top, there are navigation icons for 'Lagre', 'Vis feil', 'Vis avvik', 'Vis arbeidsordrer', 'Vis arbeidsordrehistorikk', 'Vis arbeidsordrespesifikasjoner', 'Vis utstyr', and 'Skriv ut'. The main form is divided into several sections. The top-left section contains metadata fields: 'Område' (ALEX - Alexander av Skrovens kraftanlæg), 'Gruppe' (314 - Dammer), 'Enhet' (001 - Skrovdammen), and 'Fabrikat'. The top-right section includes 'Analyse ID', 'Revisjon', 'Risikomatrix' (ROSNEW - ROS-analyse (Ny k...)), and 'Opphav' (001 - Beredskapsforskrift). Below this is a 'Kommentarer til denne analysen' text area. The middle section is for analysis details, with fields for 'Hendelse', 'Årsaksgruppe', 'Årsak', 'Intervall mellom hendelser', 'Styrbarhet', 'Oppfølging av analyse', 'Ansvarlig person', and 'Prosjekt'. To the right of these are text areas for 'Utdypende kommentarer om hendelsen', 'Konsekvens av hendelsen', 'Eksisterende barrierer og tiltak', and 'Tidligere erfaringer'. The bottom-right section is 'Oppsummering' with a 'Høyeste risiko' field. At the bottom, there are navigation tabs: 'Risikoanalyse', 'Relaterte arbeidsordrer', 'Analyselogg', 'Dokumenter og bilder', 'Kommentarer for analyse', 'Kommentarer for tilknyttet utstyr', 'Revisjoner', and 'Relaterte analyser'. The 'Relaterte analyser' tab is active, showing a table with columns: 'Funksjonssted', 'Høyeste risiko', 'Kommentar til denne analysen', 'Hendelse', 'Årsaksgruppe', 'Årsak', 'Analyse ID', and 'Revisjon'. The table is currently empty.

For både pålitelighetsbaserte vedlikeholdsanalyser (RCM) og ROS-analyser har vi innført funksjonalitet for å knytte en analyse mot en allerede etablert arbeidsordrespesifikasjon. Samtidig er det nå mulig å parkere utdaterte risikomatriser via kodeverket i administrasjonsmodulen i ISY JobTech. Eksisterende analyser vil naturligvis fortsatt vises med opprinnelig risikomatrix, men for nye analyser er det kun mulig å velge aktive matriser.

ROS analyse

Lagre Vis feil Vis avvik Vis arbeidsordrer Vis arbeidsordrehistorikk Vis arbeidsordrespesifikasjoner Vis utstyr Skriv ut

Område: ALEX - Alexander av Skrovens kraftanlegg Fabrikat:

Gruppe: 314 - Dammer Typebet.:

Enhet: 001 - Skrovdammen Serienummer:

Kommentarer til denne analysen:

Analyse ID: Revisjon:

Risikomatrise: ROSNEW - ROS-analyse (Ny k...)

Opphav: 001 - Beredskapsforskrift

Utført:

Endret:

Hendelse: Utdypende kommentarer om hendelsen: Konsekvens av hendelsen:

Årsaksgruppe:

Årsak:

Intervall mellom hendelser:

Styrbarhet: Eksisterende barrierer og tiltak: Tidligere erfaringer:

Oppfølging av analyse:

Ansvarlig person:

Prosjekt:

Risikoanalyse Relaterte arbeidsordrer Analyselogg Dokumenter og bilder Kommentarer for analyse Kommentarer for tilknyttet utstyr Revisjoner Relaterte analyser

Periodiske tiltak

Opprett arbeidsordrespesifikasjon Opprett relasjon mot eksisterende arbeidsordrespesifikasjon Slett relasjon Vis valgt relasjon

Funksjonssted	Arbeid...	Navn	Styringstype	Intervall	Enhet	Nedetid	Enhet	Ansvarlig avdeling	Utførende avdeling	Antall ganger...	Vedlikeholdstiltaknr.

Engangstiltak

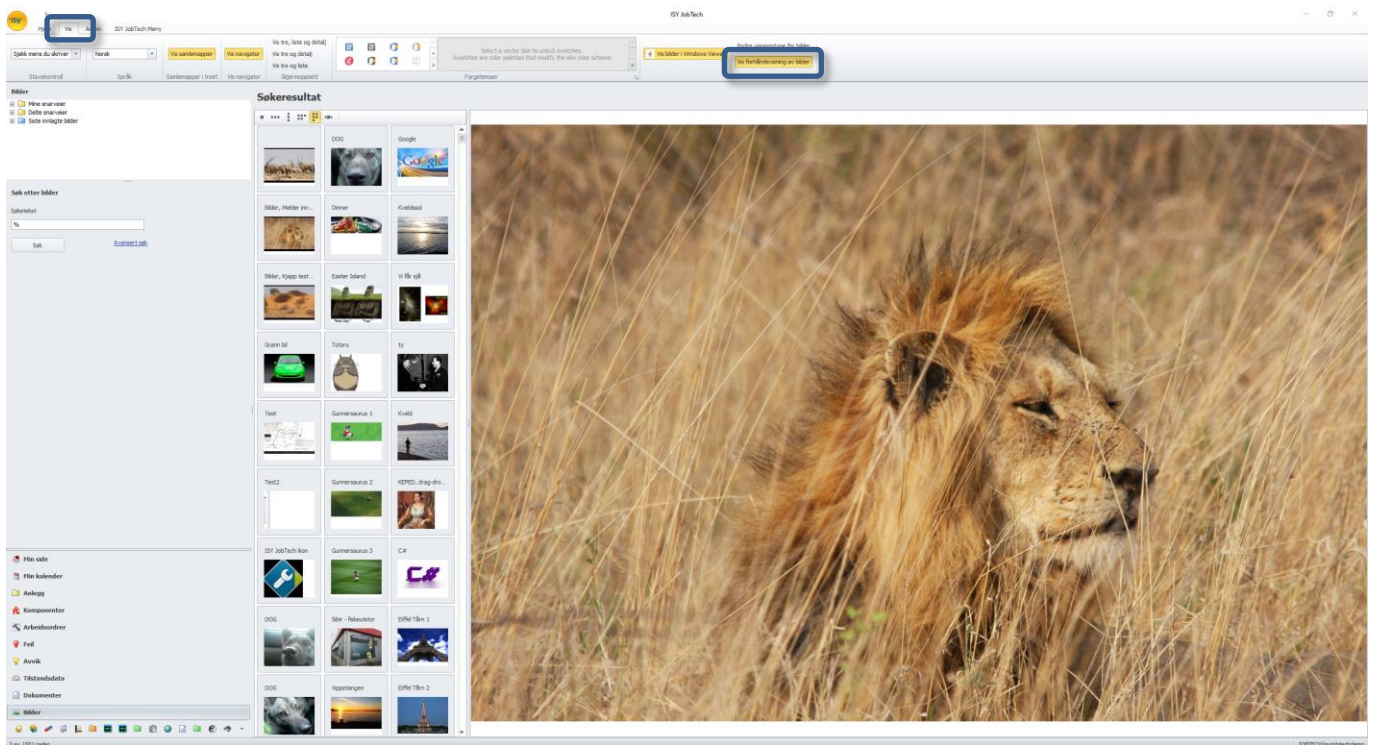
Opprett bestilling Opprett arbeidsordre Slett relasjon Vis valgt relasjon

Funksjonssted	Arbeid...	Navn	Nedetid	Enhet	Ansvarlig avdeling	Utførende avdeling	Status

Dokumenter og bilder

I forrige versjon av ISY JobTech introduserte vi funksjonalitet for forhåndsvisning av dokumenter og bilder internt i programmet. Forhåndsvisning må slås på av brukeren selv og i den nye versjonen har vi innført separat innstilling for henholdsvis bilder og dokumenter. Forhåndsvisning av bilder slås på via knappen *Vis forhåndsvisning av bilder* som er tilgjengelig fra arkfane *Vis* i verktøybåndet når man befinner seg i bildemodulen. Ved å klikke på et bilde i eksempelvis et søkeresultat så vil fullversjonen av bildet forhåndsvises ytterst til høyre i programmet.

Tilsvarende så kan man slå på forhåndsvisning av dokumenter via knappen *Vis forhåndsvisning av dokumenter* tilgjengelig fra arkfane *Vis* i verktøybåndet når man befinner seg i dokumentmodulen.



I den nye versjonen har vi effektivisert søk mot både dokumenter og bilder via høyreklikkmenyen i anleggsregisteret slik at søkeresultatet presenteres raskere enn tidligere.

Utstyr

Søkebildet mot anleggsregisteret er utvidet med mulighet for søk basert på *Avdeling*, *Ansvarlig person* og *Arbeidsgruppe*.

Søk i anleggsregister

Lagre Søk Vis siste utførte databasespørring

Organisasjon: Komponent: Fabrikat:

Områdegruppe: Delkomponent: Typebetegnelse:

Område: Del: Serienummer:

Gruppe: Fabrikasjonsår:

Enhet: Utstyrstype:

Navn for funksjonsstedet: Anleggseier:

Funksjonssted Komponent

Identifikasjon

Driftsmerking:

Plassering:

Alternativ kode:

Klassifisering:

Merknad

Krevd funksjon

Kan komponenten flyttes?

Url:

Opprettet dato:

Opprettet av:

Endret dato:

Endret av:

RCM-status:

Anleggseier:

Avdeling:

Ansvarlig person:

Arbeidsgruppe:

Budsjett:

Status:

Tilgjengelig for timeføring:

Artikler og verktøy

ISY JobTech 7.4.11 lar deg kategorisere artikler og verktøy slik at man enkelt kan skille mellom eksempelvis beredskapsmateriell, kritiske reservedeler og forbruksmateriell. Nedtrekklisterne over aktuelle kategorier defineres i administrasjonsmodulen og feltene er søkbare og vises i egne kolonner i søkeresultater.

The image displays two screenshots of the ISY JobTech software interface. The left screenshot shows the 'Verktøy' (Tool) form, and the right screenshot shows the 'Artikkel' (Article) form. Both forms have a 'Kategori' dropdown menu highlighted with a blue box. The 'Verktøy' form shows 'Kategori: A - Andre verktøy' and the 'Artikkel' form shows 'Kategori: B - Beredskapsmateriell'.

Sikker jobbanalyse

I den nye versjonen har vi etablert en helt ny modul for dokumentering av sikker jobbanalyse (SJA) i forbindelse med planlegging og utførelse av arbeidsordre. Funksjonaliteten er også tilgjengelig på håndholdt enhet i siste versjon av ISY JobTech Go 1.12. Den nye modulen er etablert til erstatning fra tidligere funksjonalitet for sikker jobbanalyse. Ta kontakt med Norconsult Informasjonssystemer om du ønsker å ta i bruk den nye SJA-modulen.

SJA mot arbeidsordrespesifikasjoner

I ISY JobTech 7.4.11 kan du legge til en eller flere SJA mot en arbeidsordrespesifikasjon. Du kan også angi på arbeidsordrespesifikasjonen om SJA er påkrevd for denne jobben. Alle analyser og informasjon som legges inn i tilknytning til SJA kopieres over til alle planlagte arbeidsordrer med opphav i spesifikasjonen.

SJA mot arbeidsordre

Du kan nå legge til en eller flere SJA mot en bestilling eller en arbeidsordre – i tillegg til eventuelle SJA som er arvet fra bakenforliggende arbeidsordrespesifikasjon. Når arbeidsordren er kvittert utført kan man ikke lenger opprette nye SJA eller endre på allerede etablerte SJA for denne ordren. Unntaket her er feltet *Kommentar* som er tenkt brukt til å dokumentere erfaringer fra gjennomføringen relatert til analysen.

SJA mot utført arbeid

Du kan nå legge til en eller flere SJA ved *Registrering av utført arbeid*. Ettersom registrering av utført arbeid benyttes etter at jobben allerede er gjort forblir alle SJA redigerbare for historikkposter av type *Utført arbeid*.

SJA – detaljer

Egenskapsarket for SJA inneholder følgende overordnet informasjon:

- **Navn:** Overskrift / overordnet beskrivelse av analysen
 - Kopieres fra navn på arbeidsordre, men kan redigeres)
- **ID:** Analysens unike ID
 - Automatisk generert løpenummer
- **Kommentar:** Generelle kommentarer til analysen, inkludert erfaringer etter at analysen er utført
 - Fritekstfelt
- **Deltakere:** Hvem som var til stedet ved gjennomføring av analysen
 - Fritekstfelt
- **SJA-ansvarlig**
 - Nedtrekklister mot aktive personer i ISY JobTechs personregister
- **Godkjent:** Kvitteing på at SJA er gjennomgått og forstått.
 - Stemples med pålogget brukers brukernavn og tidspunkt når analysen hukes av som godkjent

For hver SJA kan man legge til et fritt antall *Deloppgaver* med følgende informasjon:

- **Deloppgave:** Beskrivelse av kritisk deloppgave
 - Fritekstfelt

- **Faremoment:** Beskrivelse av potensielle faremoment under utførelse av deloppgave
 - Fritekstfelt
- **Tiltak:** Beskrivelse av risikoreducerende tiltak
 - Fritekstfelt
- **Ansvarlig:** Utpeker ansvarlig for identifiserte risikoreducerende tiltak
 - Nedtrekkliste mot aktive personer i ISY JobTechs personregister

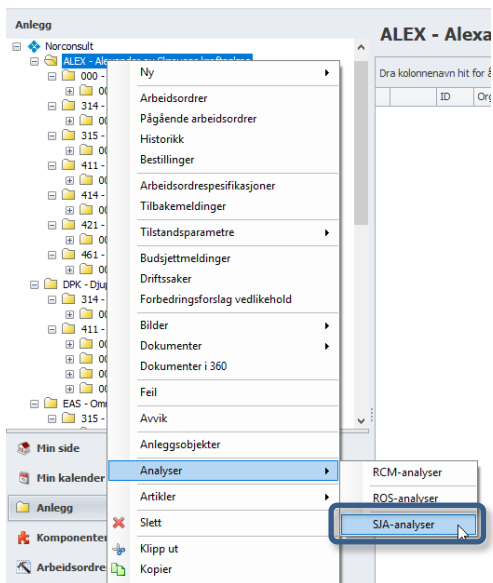
Det er etablert en parameter som styrer om deloppgaver skal vises som flerlinjes fritekstbokser eller som enkeltlinjes tekstfelt med oppslag mot tidligere registrerte verdier. Dette styres via parameter *ControlTypeInJSAGrid* i administrasjonsmodulen i ISY JobTech. Gyldige verdier for parameteren:

- *MRUEdit* (enkeltninjes tekstfelt med oppslag mot tidligere registrerte verdier)
- *MemoEdit* (multilinjes fritekstfelt som i skjermbildet nedenfor)

Deloppgave	Faremoment	Tiltak	Ansvarlig person
Sikring av inntaksluke	Klæring i leder/arbeid i høyden	Vurder bruk av fallsikring hvis det er is på tak. Husk låsing av sikkerhetsbrytere og personlig verneutstyr	Lars Lundsbacken
Fjerning av luker på vei, samt setting av sugerørsluker	Trafikk/ publikum	Avsperring/ skilt/ alltid vakt tilstede ved åpne luker. Personlig verneutstyr.	Lars Lundsbacken
	Fall	Alle på innsiden av sperring bruker fallsikring, personell som ikke aktivt deltar i jobben er på utsiden av sperring. Personlig verneutstyr	Lars Lundsbacken

SJA – søk

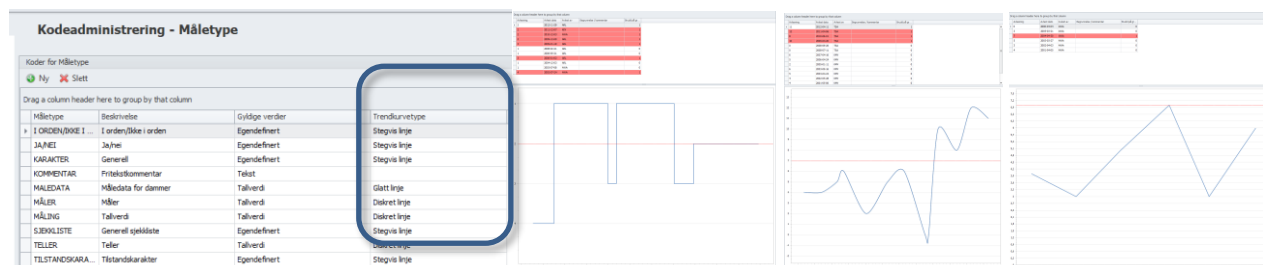
Registrerte SJA kan søkes opp via høyreklikkmeny i anleggsregisteret under menyelementet *Analyser* som vist i skjermbildet under. Listen over SJA inkluderer informasjon om hvilken arbeidsordre den er knyttet til, samt overordnet informasjon om analysen inkludert analysens unike ID.



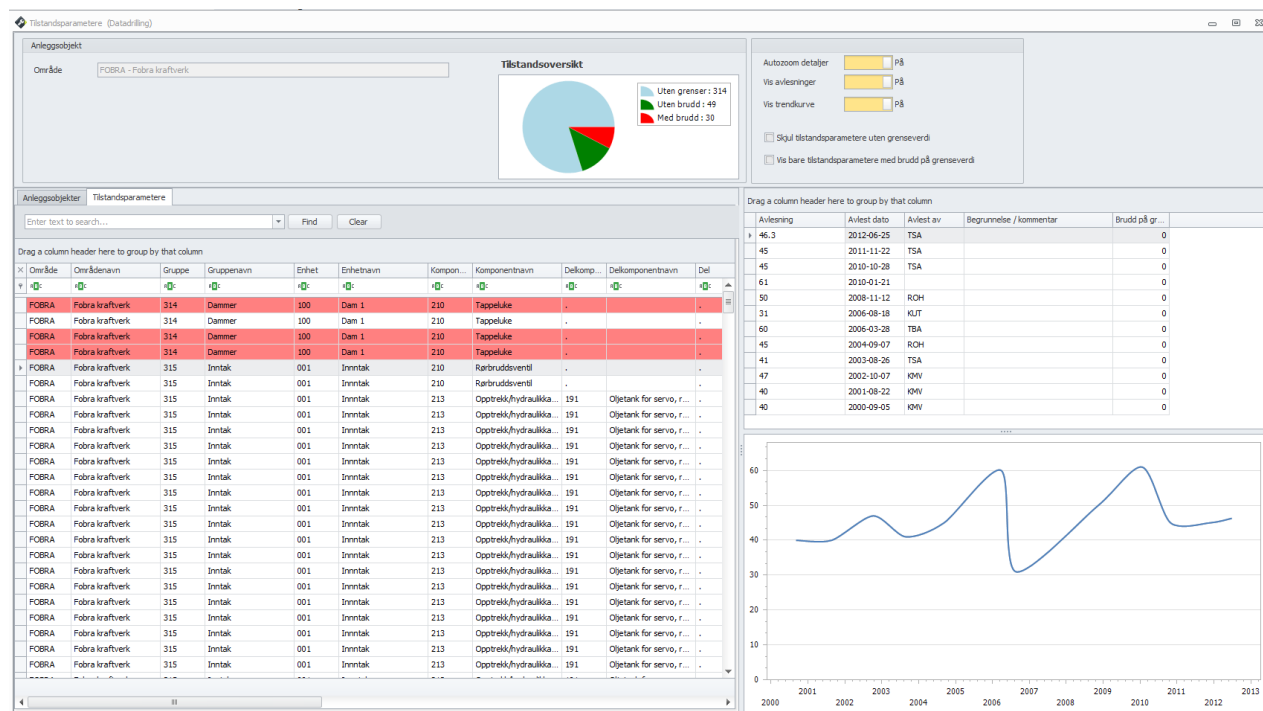
Søkebildet mot utførte arbeidsordre er utvidet med mulighet for å søke på om det finnes gjennomførte SJA i tilknytning til historikkposten.

Tilstandsdata

I den nye versjonen av ISY JobTech er det mulig å angi ønsket trendkurvetype for ulike typer tilstandsparametere. Dette gjøres i kodeverket for måletyper i administrasjonsmodulen. Tilgjengelige valg er *Stegvis linje*, *Glatt linje* og *Diskret linje*.

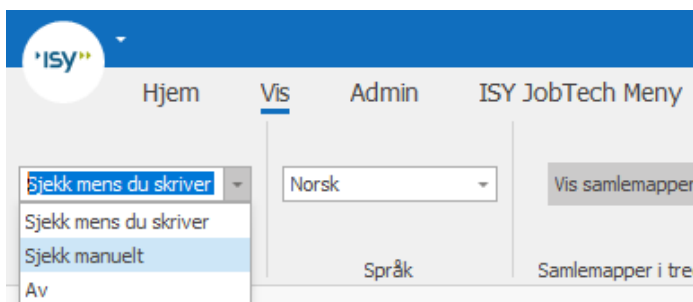


ISY JobTech 7.4.11 tilbyr også funksjonalitet for datadrilling i registrerte tilstandsdata. For utførlig beskrivelse av funksjonalitet henviser til vedlagte dokument *NO Datadrilling i tilstandsparametere i ISY JobTech*.

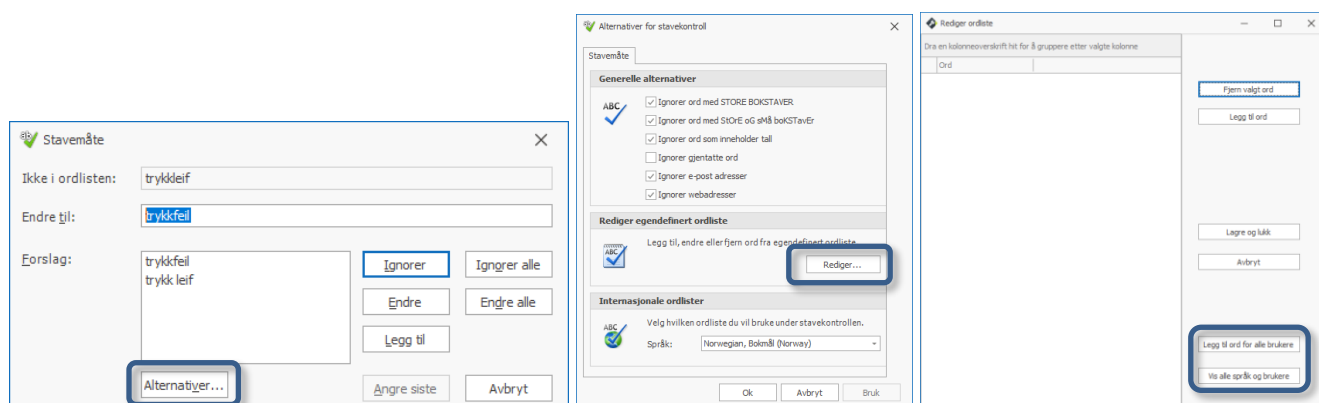


Generelt

ISY JobTech 7.4.11 tilbyr stavekontroll i alle tekstfelter i systemet, inkludert rike tekst-felter (RTF). Stavekontrollen må slås på av brukeren selv, og det er mulig å velge mellom *Sjekk mens du skriver*, *Sjekk manuelt* eller å slå av stavekontrollen. Innstillingene for stavekontroll er tilgjengelig fra *Vis*-menyen i verktøybåndet øverst i programmet.



ISY JobTech lar deg legge til nye ord og administrere din egendefinerte ordbok. Administratorer har i tillegg tilgang til å administrere ordbøkene til andre brukere – inkludert legge til nye og fjerne uønskede ord for alle brukere.



Mindre endringer og feilrettinger:

- ISY JobTech husker nå hvor mange modulknapper du ønsker å vise mellom sesjoner.
- Ved eksport av lister til Excel fra ISY JobTech får man nå spørsmål om man ønsker å åpne filen etter at eksporten er komplett. Tidligere ble filen åpnet automatisk uten mulighet til å avbryte.
- Ved åpning av Excel-filer sørger ISY JobTech nå for å gi filen riktig filutvidelse slik at man ikke blir plaget med advarsler fra Excel ved åpning av .xlsx-filer.
- Det er rettet en feil som i enkelte tilfeller gjorde at utskrift av detaljer fra søkeresultat mot feil og avvik ikke fungerte.
- Det er rettet en feil som gjorde at man ikke kunne se registrerte *Tilbakemeldinger* på en arbeidsordrespesifikasjon dersom brukeren hadde egendefinert listeoppsett for tilbakemeldinger.
- I budsjettmodulen er det nå mulig å markere en budsjettmelding med *Skal bestilles i vedlikeholdssystemet*.
- Lister over budsjettmeldinger inkluderer kolonne som viser *Antall opprettede bestillingsutkast* i tilknytning til budsjettmeldingen.
- Lister over budsjettmeldinger inkluderer kolonne som viser *Antall opprettede arbeidsordre* i tilknytning til budsjettmeldingen (arbeidsordre med status *bestillingsutkast* inkluderer ikke i denne summen).
- Lister over budsjettmeldinger inkluderer kolonne som viser *Antall utførte arbeidsordre* i tilknytning til budsjettmeldingen (arbeidsordre med status *ikke utført* inkluderer ikke i denne summen).
- I budsjettmodulen vises nå personens navn i stedet for personkode i felter for *Opprettet av* og *Endret av*.
- Det er rettet en feil i budsjettmodulen som gjorde at dialogvindu for *Parkering* av budsjettmelding ble vist to ganger.
- Det er rettet en feil i budsjettmodulen som gav melding til brukeren ved forsøk på å opprette en driftssak fra et budsjettforslag.
- Ved kopiering av arbeidsordrespesifikasjoner med tilknyttede RCM og/eller ROS-analyser får du nå spørsmål om du ønsker å kopiere koblingen til analysene over til den nye spesifikasjonen.