

ISY Beskrivelse for Autodesk Revit

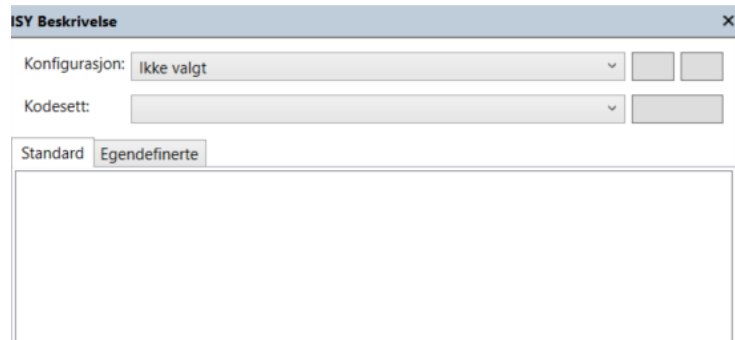
Versjoner og lisens

Ny versjon av Plug-in krever nesten alltid ny versjon av ISY Beskrivelse eller ny config.ifcc. Endringer på oppsett i Plug-in skal videre håndteres via import til ISY Beskrivelse. For å fange opp endringene må ny config.ifcc opprettes og distribueres med ny versjon av ISY Beskrivelse. Ønsker brukerne kun å oppdatere config kan denne lastes ned fra nois.no.

Det er egen lisens på løsningen og benytter samme lisenssystem som ISY Beskrivelse. Vi skiller på lisens for Prosess og NS 3420.

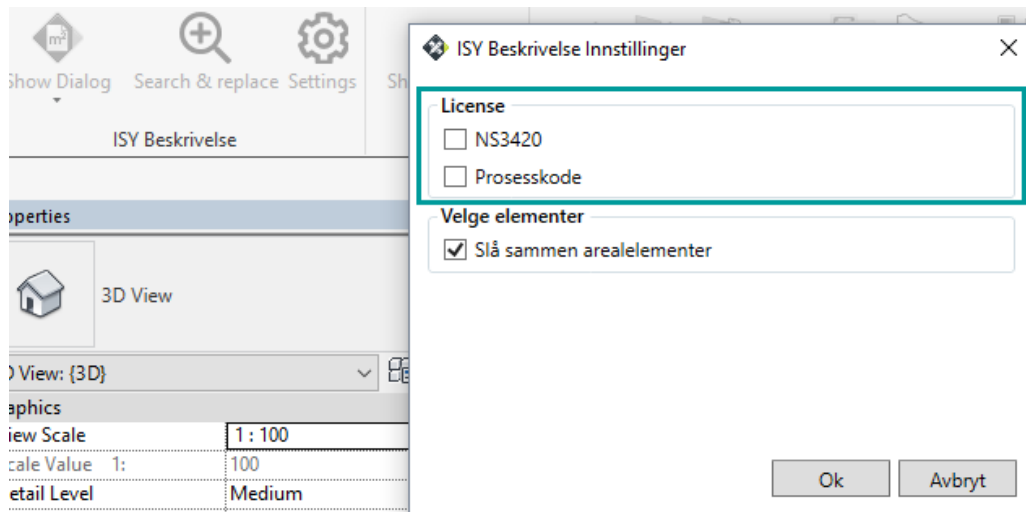
Lisens taes opp når filer åpnes i Revit. Så lenge fanen er aktiv holdes lisensen. Mulig å ha Revit åpen uten å benytte lisensen. Tomme felter i

løsningen vil bety at brukerne enten ikke har kjøpt lisens eller ikke aktivert lisensen i settings.



Gå til settings i gruppen ISY Beskrivelse. Velg ønsket lisens og trykk OK.

Brukeren må starte Revit på nytt for å aktivere lisens



Hvorfor benytte ISY Beskrivelse for Revit?

Ved bruk av Plug-in løsningen er det mulig å legge på korrekte attributter for videre eksport til ISY Beskrivelse. En IFC-fil fra Autodesk Revit uten Plug-in informasjon gir ufullstendige koder og ingen garanti for et godt resultat i ISY Beskrivelse.

Ved bruk av ISY Beskrivelse Plug-in er det enkelt å koble koder med tilhørende tekst, postnotat, mengder og enhet på objektene. Konfigurasjonsfilen som brukes for mottak av IFC-data i ISY Beskrivelse tar utgangspunkt i samme Property set som Plug-in.

Plug-in løsningen gir brukerne en unik mulighet til å legge beskrivelsesinformasjon på objektene i Revit slik at objektene alltid vil ha denne informasjonen tilgjengelig, genialt for papirløse prosjekter!

Systemkrav og installasjon

ISY Beskrivelse for Revit lastes ned fra nois.no, her ligger også systemkravene og installasjonsprosedyren.

Plug-in startes via fanen ISY CAD i ribbon-menyen.

NoIS anbefaler at du har administrator rettigheter for installasjon og at Revit er installert før Plug-in installeres.

Prosjektfilene installeres under Documents-> ISY-> Beskrivelse for Revit

Installasjonsfilene installeres under Programdata-> ISY-> Beskrivelse for Revit

Viktige filer for bruk i plug-in

Mittprosjektkonfigurasjon.XML

Filen må du lage kopier av, en per prosjekt. .xml filen peker til de andre .txt filene som inneholder kontoplanoppsettet. I tillegg sørger konfigurasjonsfilen for å være et bindeledd mellom de egendefinerte kodene og Plug-in løsningen. Tanken er at man har en konfigurasjonsfil per prosjekt, eller samme på alle prosjekt (hvis prosjektene er like av form). Gi filen et godt navn før den legges i oppdragsmappen (f.eks. prosjektnavn.xml).

Steder.txt (brukes kun i prosessmodeller):

Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.xml filen. I steder.txt skriver brukerne inn hvilke steder som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY Sted). Stedene skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Stedsnavn

Numm.....

Følg regel for nummerering og navngivning av steder. Feil oppsett og bruk i Plug-in gir feil import til ISY Beskrivelse

Elementer.txt (brukes kun i prosessmodeller):

Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.xml filen. I elementer.txt skriver brukerne inn hvilke elementer som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY Element). Elementene skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Elementnavn

Numm.....

Følg regel for nummerering og navngivning av elementer. Feil oppsett og bruk i Plug-in gir feil import til ISY Beskrivelse

Kapittel.txt

Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.xml filen. I kapittel.txt skriver brukerne inn hvilke steder som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY kapittel). Kapittel skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Kapittel

Nummer Kapittel

Numm.....

Følg regel for nummerering og navngivning av steder. Feil oppsett og bruk i Plug-in gir feil import til ISY Beskrivelse

Bygningsdel.txt

Denne er i utgangspunktet tom. Lag en kopi, legges på prosjekt sammen med konfigurasjon.xml filen. I bygningsdel.txt skriver brukerne inn hvilke bygningsdeler som det kan velges iblant når kodene settes på objektet i Revit (ISY bygningsdel). Bygningsdel skrives inn i .txt filen på denne formen:

Nummer Bygningsdel

Nummer Bygningsdel

Numm.....

Følg regel for nummerering og navngivning av steder. Feil oppsett og bruk i Plug-in gir feil import til ISY Beskrivelse

ISYregfil

Filen trenger ikke brukerne å gå inn i. Den holder på egendefinerte koder i et prosjekt. Det vil bli generert en ISYregfil per kodesett. Så en fil for f.eks. Bane NOR XXXX, og en for SVV XXXX.

Parametersbeskrivelse.txt

Inneholder listen over ISY Properties brukt i Revit. Ikke mulig å redigere. Ta kontakt med NoIS hvis det er ønskelig med flere parameter. Filen plasseres i Programdata under installasjon.

Steder.txt, elementer.txt, isyreg-filer og mittprosjektkonfigurasjon.txt anbefales å plasseres i prosjektmappen som undermapper av config. ISYreg opprettes når første egendefinerte kode blir generert.

Prosess og NS-3420 kan ikke benyttes i samme modell, da standardene ikke fungerer sammen

Utseende

Konfigurasjon

I dette feltet velges ønsket konfigurasjonsfil. Dette er filen som tar vare på egendefinerte koder. NoIS anbefaler at konfigurasjonsfiler benyttes, kan ikke stå tomt.

Kodesett

Her setter brukerne opp hvilken prosessdatabase som skal brukes, SVV, Bane NOR eller NS 3420. Databasene følger setup, nyere databaser som utgis vil bli distribuert fra NoIS.

Synkroniser

Knappen brukes for å hente egendefinerte koder fra konfigurasjonsfilen hvis nye er lagt til. Det vil si at den henter egendefinerte koder som ikke er i Plug-in fra før. F.eks. hvis en kollega som bruker samme fil har opprettet en egendefinert kode de ønsker å benytte.

Velg

Denne knappen brukes for å velge en konfigurasjonsfil. Konfigurasjonsfilen benyttes for å kunne hente egendefinerte steder og prosesskoder. Dersom du jobber i et prosjekt med andre vil dere ved å bruke samme konfigurasjonsfil kunne bruke de samme forhåndsdefinerte stedene og de samme egendefinerte prosesskodene. Denne filen må da ligge f.eks. på en nettverksdisk der alle prosjektdeltakere kan finne den.

Fanen Standard

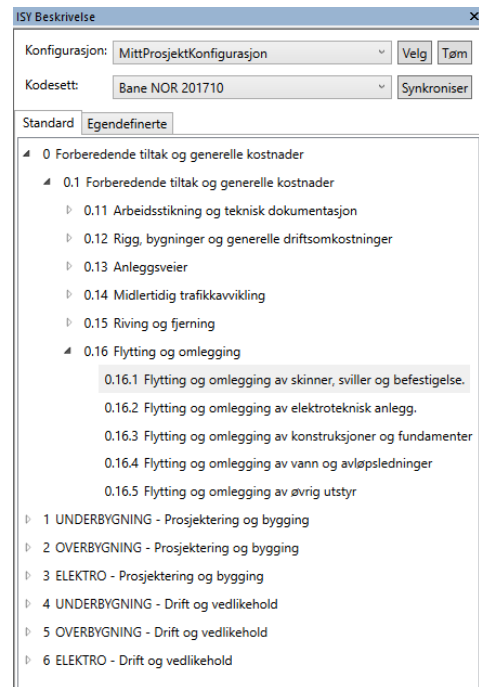
Viser valgt database i trestruktur. Databasen som vises er den som er satt i kodesett. Egendefinerte koder legges også inn i listen i henhold til nummerering for prosess, men ikke for NS. Hvis konfigurasjonsfilen byttes ut eller fjernes vil egendefinerte koder oppdateres i henhold til ny fil eller forsvinne hvis ingen konfigurasjonsfil er valgt.

Fanen egendefinerte

Lister opp kun egne prosesser/ poster for valgt konfigurasjonsfil, slik at de er lettere å finne fremfor i trestrukturen under Standard.

Tøm

Denne knappen benyttes for å tømme listen med tidligere valgte konfigurasjonsfiler. Dersom listen begynner å bli lang og inneholder prosjekter som er ferdige eller som du ikke lenger jobber på kan du bruke denne for å tømme listen. Den sletter ingenting, men bare fjerner de fra listen lokalt hos deg.



Bruk av koder

For å hente koder inn i Revit fra Plug-in kan brukerne kun bruke Drag-and-drop.

Marker kode med venstre mustast, deretter dra koden inn i Revit, marker ønsket objekt og trykk Finish.

Fyll ut egenskapene for objektet, trykk deretter *Legg til på denne*.

For Prosessmodeller

ISY Element og ISY Sted hentes fra .txt filene, resten er fritekst.

Listen over ISY enheter er låst, og enhet styrer hvilken ISY Mengde som settes på objektet.

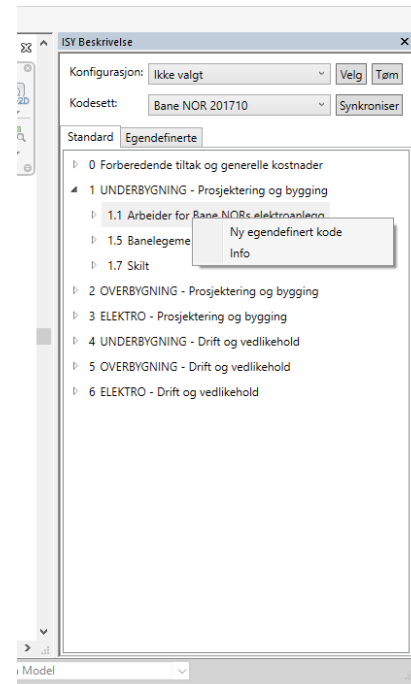
Eksempel: Enhet m for meter vil gi Property ISY Mengde Lengde

For NS-modeller

ISY Kapittel og ISY Bygningsdel hentes fra .txt filene, resten er

fritekst. Listen over ISY enheter er låst, og enhet styrer hvilken ISY Mengde som settes på objektet.

Eksempel: Enhet m for meter vil gi property ISY Mengde Lengde.

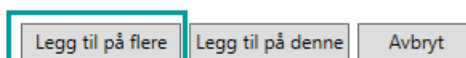


Type	ISY Mengde
Area	16,4

Legg til på flere Legg til på denne Avbryt

Valg for type eller forekomst

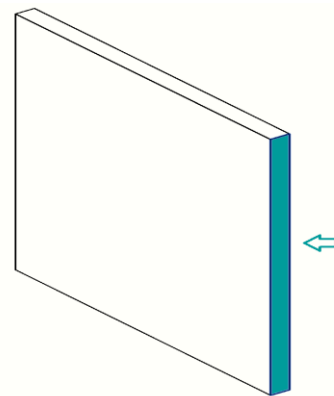
Av og til er det ønskelig å legge på samme kode på like typer av objektet for å slippe gjentakelse. Valget *Legg til på flere* gir mulighet for å legge koden på flere like objekter basert på typen.



Koder med enhet Areal

Areal koder skiller seg fra alle andre koder ved at brukerne må velge flaten på objektet koden skal legges på. Bytter brukeren ut enhet på en kode fra noe annet til areal enhet så lukkes påføringvinduet og brukerne må på nytt markere hvilken flate som skal påføres informasjon.

Velger brukerne to eller flere flater samtidig står påføringfeltet for mengden til 0 hvis det ikke er satt i innstillingene at arealelementer skal slåes sammen. Da får hver flate sin kode og mengde og blir hvert sitt «element».



ISY Beskrivelse Egenskaper

Post

ISY NS Kode QB2.1--x-

ISY NS Navn BINDINGSVERK AV HELTRE

ISY Mengde 0

ISY Enhet m2

Type	ISY Mengde
Area	14
Area	0,8
Area	0,7

Legg til på flere Legg til på denne Avbryt

ISY Beskrivelse Innstillinger

License

NS3420

Prosesskode

Velge elementer

Slå sammen arealelementer

Ok Avbryt

Huker brukerne av på «Slå sammen arealelementer» summerer vi opp de flatene brukerne markerer. I dette tilfellet 3 flater som sammen blir 15m2, og blir et «element» men en kode på som kan flyttes rundt.

ISY Beskrivelse Egenskaper

Post

ISY NS Kode QB2.1--x-

ISY NS Navn BINDINGSVERK AV HELTRE

ISY Mengde 15,5

ISY Enhet m2

Type	ISY Mengde
Area	15,5

Legg til på flere Legg til på denne Avbryt

Flere koder på samme objekt

Det er mulig å legge til flere koder per objekt i Revit. Når et objekt har en eller flere koder tilknyttet og enda en kode legges til får brukerne frem et vindu hvor det må gjøre et valg.

Legg til plasserer valgt kode til som neste på objektet.

Erstatt bytter ut koden brukerne velger fra listen.

Det er kun mulig å bytte ut hele koden med tilknyttet kodenavn, enhet, kontoplan, mengde og postnotat. Skal en ISY Property endres på kode må identisk kode legges inn med endring for versjon 1.1.

F.eks. hvis enhetstype skal endres må hele koden legges inn på nytt.

Det er ingen begrensning i antall koder per objekt, men det anbefales maks 5 for å ha kontroll.

Kodene som legges inn plasseres i attributtlistene på objektet. Alle felter «fylles ut» hver gang en ny kode legges på. Hvert kodesett skilles med semikolon og felter som brukerne velger å ha tomme vil stå uten innhold, men med semikolon som skille for neste kodesett.

Rediger ISY Beskrivelse egenskaper

Objekt har allerede attributter tilknyttet. Marker hvilken kode du vil erstatte eller trykk legg til for å legge til enda en kode.

NS Kode	NS Navn/Posttekst	Enhet	Mengde
LC1.1---	ARMERING MED KAMSTENGER	kg	100

Erstatt Legg til Avbryt

Rediger ISY Beskrivelse egenskaper

Objekt har allerede attributter tilknyttet. Marker hvilken kode du vil erstatte eller trykk legg til for å legge til enda en kode.

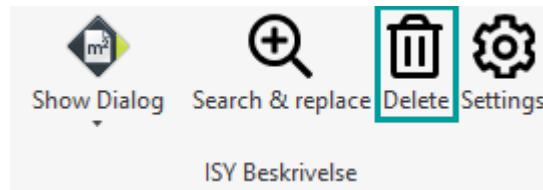
NS Kode	NS Navn/Posttekst	Enhet	Mengde
LC1.1---	ARMERING MED KAMSTENGER	kg	100
LG1.1-----	PLASSTØPT NORMALBETONG	m3	2,56

Erstatt Legg til Avbryt

Other	
ISY Posttekst	;
ISY NS Kode	LC1.1---;LG1.1-----
ISY NS Navn	ARMERING MED KAMSTENGER;PLASSTØPT NORMALBETONG
ISY Dimensjon	;
ISY Vinkel	;
ISY Lokalisering	;Yttervegg- 2.etg
ISY Enhet	ka:m3

Slett koder på objekt

Brukerne har nå mulighet til å slette kodeinformasjon som er lagt på objektene. Trykk ikonet for slett i gruppen ISY Beskrivelse.



Velg objektet informasjon skal fjernes fra, velg riktig kode (kan ligge flere på samme objekt). Trykk deretter slett.

Slett ISY Beskrivelse egenskaper

Velg hvilken kode med tilhørende informasjon du ønsker å slette.

Code	Name	Unit	Quantity
QB4.1-	SØYLE AV HELTRE	stk	1

Attributfeltene låst

NoIS har som default låst feltene for våre ISY properties. Dette for å forhindre egne kreative endringer i struktur og navn uten å gå via Plug-in løsningen.

Strukturen med plassering av koder i rekkefølge og innhold er viktige for import til ISY Beskrivelse og videre validering av beskrivelsesdata.

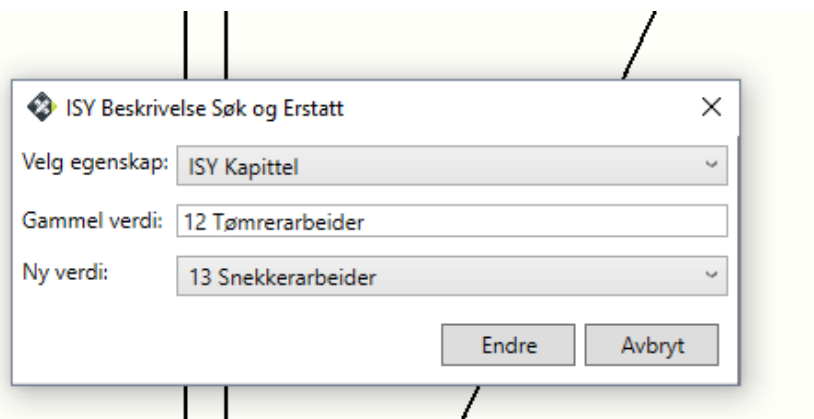
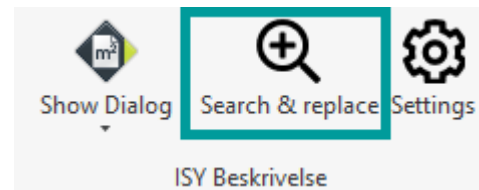
Other	
ISY Posttekst	,
ISY NS Kode	LC1.1---;LG1.1-----
ISY NS Navn	ARMERING MED KAMSTENGER;PLASSTØPT NORMALBETONG
ISY Dimensjon	,
ISY Vinkel	,
ISY Lokalisering	;Yttervegg- 2.etg
ISY Enhet	kg;m3
ISY Mengde Lengde	,
ISY Mengde Antall	,
ISY Mengde Areal	,
ISY Mengde Volum	;2,56
ISY Mengde Masse	100;
ISY Mengde Lengde*Kraft	,
ISY Mengde Annet	,
ISY Kapittel	07 Stålkonstruksjoner;05 Betongarbeider
ISY Bygningsdel	22 Bæresystemer;23 Yttervegger
ISY Postnotat	;Egen tekst

Automatisk mengder

Koder med enheter for areal og volum får automatisk mengden fra Revit når du legger de på de fleste objekter. Koder/ Prosesser med enhet stk får automatisk antall 1 og koder/prosesser med enhet RS (Rund Sum) RS får ikke mengde.

Search- Replace

Oppbyggingen av kontoplanstrukturen kan forandre seg underveis i prosjektperioden. Behovet for å bytte ut navn og nummer på mapper vil alltid være tilstede. Search-replace funksjonen gir brukerne mulighet til å bytte ut en hvilken som helst gammel verdi på alle objekter i en modell med ny verdi. Forutsetningen er at ny verdi er lagt inn i .txt filene steder.txt (Prosess), elementer.txt (Prosess), kapittel.txt (NS) eller bygningsdel.txt (NS). Velg først hvilken egenskap som skal byttes ut, styres av hvilken .txt fil du har åpnet i vinduet. Skriv inn gammel verdi (navnet med nummereringen), deretter velg hvilken ny verdi som skal erstatte den gamle i listen.



Property set ISY Beskrivelse

ISY NS Kode: Unik kode som identifiserer NS-koden, feltet kan ikke brukes for egendefinert post. ISY Beskrivelse tar kun utgangspunkt i NS koden, ikke NS Navn

ISY NS Navn: Unikt navn for NS-koder, kan ikke brukes for egendefinerte poster. NS Navn er kun til info i Revit. Ved import til ISY Beskrivelse slår vi opp navnet basert på koden.

ISY Mengde: mengden på koden/ prosessen, kun siffer kan nyttes. Valgt Enhet gir korrekt ISY Mengde XXX

ISY Enhet: standard enheter for NS-koden/ prosesskoden, anbefaler ikke å bytte denne. Fri bruk for egendefinerte koder. Endring av standard enhet på prosesskoden krever fravikssøknad.

ISY Kapittel: er i henhold til kapittel.txt fil vedlagt. Kun kapittel i den listen kan velges på objektene. Kapittel er nivå 1 i kontoplanen for ISY Beskrivelse

ISY Bygningsdel: er i henhold til bygningsdel.txt fil vedlagt. Kun bygningsdeler i den listen kan velges på kodene. Bygningsdel er nivå to i kontoplanen for ISY Beskrivelse

ISY Sted: er i henhold til sted.txt fil vedlagt. Kun sted i den listen kan velges på prosessene.

ISY Element: er i henhold til elementer.txt fil vedlagt. Kun elementer i den listen kan velges på prosessene

ISY Prosesskode: Unik kode som identifiserer prosessen, enten fra SVV/ Bane NOR databasen eller egendefinert med utgangspunkt i prosessdatabasene. ISY Beskrivelse trenger bare ISY Prosesskoden

ISY Prosessnavn: navn tilknyttet prosesskoden. Ikke redigerbar for standard koder, kun egendefinerte. Kun til info i Plug-in. Ved import til ISY Beskrivelse slår vi opp i databasen

ISY Postnotat: Fritekstfelt som gjør at teksten vises i postnotatfelt i ISY Beskrivelse på postene. Et nyttig felt for kladd, eller ekstra info

ISY Vinkel: fritekstfelt som plasserer tekstene på stikkord Vinkel i beskrivelsen

ISY Dimensjon: fritekstfelt som plasserer tekstene på stikkord Dimensjon i beskrivelsen

ISY Lokalisering: fritekstfelt som plasserer tekstene på stikkord Lokalisering i beskrivelsen

ISY Posttekst: fritekstfelt for egendefinerte poster brukt i beskrivelsen. Egendefinerte koder i NS-beskrivelser har ikke NS-kode og NS-tekst.

Tips og triks

- Har objekter med samme prosesskode ulike postnotat vil det i ISY Beskrivelse bli opprettet en prosess for hvert unikt postnotat. Da må brukerne selv knytte prosessene sammen manuelt i ISY Beskrivelse
- Objekter som IKKE har Property set ISY Beskrivelse på seg tar vi ikke med i importen til ISY Beskrivelse ved bruk av prosess.ifcc (config filen). Løsningen er foreløpig kun satt opp til å støtte Property set ISY Beskrivelse
- Ha god kommunikasjon internt i prosjektet, benytt kun en konfigurasjonsfil.
- NS-koder og Prosesskoder kan ikke brukes i samme modell. Importen til ISY Beskrivelse vil bli mangelfull da de to standardene ikke fungerer sammen
- Før man benytter tjenesten, gå til nois.no: Sjekk hvilken versjon som gjelder for ISY Beskrivelse vs Plug-in løsningen