# Livsmedelsinspektioner – beskrivning av tekniskt stöd

Det här dokumentet är framförallt till för alla deltagande parter inom NSÖD och ÖDIS som kommer publicera livsmedelsinspektioner som öppna data, enligt den specifikation som tagits fram inom projektet. Det här dokumentet ämnar ge en övergripande förklaring av det tekniska stöd som finns tillgängligt.

## Verksamhetssystemexport

I projektet har en dialog förts med såväl systemleverantörer, användarföreningar och Livsmedelsverket. Specifikationen har i största möjliga mån anpassats efter användarnas behov och den information som de finner vara intressant. Sedan har projektet försökt förstå hur information finns tillgänglig i verksamhetssystemen för att kunna skapa en specifikation som minimerar konverteringsarbete för kommunerna. Verksamhetssystemen har en exportfunktion för att hämta information automatiskt. Kontakta er kontaktperson hos systemleverantören och se vilka möjligheter ni har att automatiserat hämta den här informationen direkt från verksamhetssystemen. En rekommendation är att genom användarföreningarna verka för att respektive system kan leverera öppna data enligt specifikationen automatiskt via API.

Det bör observeras att vi inom projektet inte kartlagt om systemleverantörerna tar ut en avgift för att tillhandahålla den tjänsten och vad avgiften i så fall uppgår till.

## Integrationsplattform

De flesta verksamhetssystem är kopplade till en integrationsplattform vilken används för att utbyta information mellan olika system. I många fall kan en funktionalitet byggas eller aktiveras på en sådan plattform för att automatiskt tillgängliggöra eller exportera information. Integrationsplattformen behöver veta vilken information den ska hämta, vart den ska hämta information (vilka system), vart informationen ska hamna sedan (t.ex. en dataportal) och hur den ska struktureras (enligt specifikation).

Den här typen av lösning är vanligtvis en tjänst som leverantörer av integrationsplattformar erbjuder och det finns standardförfaranden. Kontakta er leverantör för att undersöka möjligheterna.

## XML-fil transformation

Om det finns ett behov av att skapa en XML-fil och sedan transformera den till en JSON-fil så är det också en möjlig väg att gå. Det viktigaste att tänka på då är att elementen och attributen från XML-filen bildar rätt entiteter i JSON-formatet. Innehållet är ofta lika mellan formaten, men det som skiljer sig åt är hur data struktureras – se nedanstående exempel.

**JSON**:
"book":[

{

name: "GoT",

year: "2010",

id= "1010"

},

name: Österlen

year: 2020

id : "1020"

]

**XML:**

<book id="1010">

 <name> GoT </name>

<year> 2010 </year>

</book>

<book id="1020">

 <name> Österlen </name>

<year> 2020 </year>

</book>

För konvertera en XML-fil till en JSON-fil behöver XML-filerna deserialiseras, dvs. bryts upp för att få ut informationen från varje tagg, för att sedan skapas upp igen i JSON-format. Det kommer kräva ett skript, om konvertering ska ske automatiskt, men lösningen bör inte vara komplex då det är två vanliga format och det ibland finns färdiga biblioteket med exempel på hur konvertering kan göras. Skriptet kan vara skrivet i t.ex. *Java, Javascript* eller *Python*.