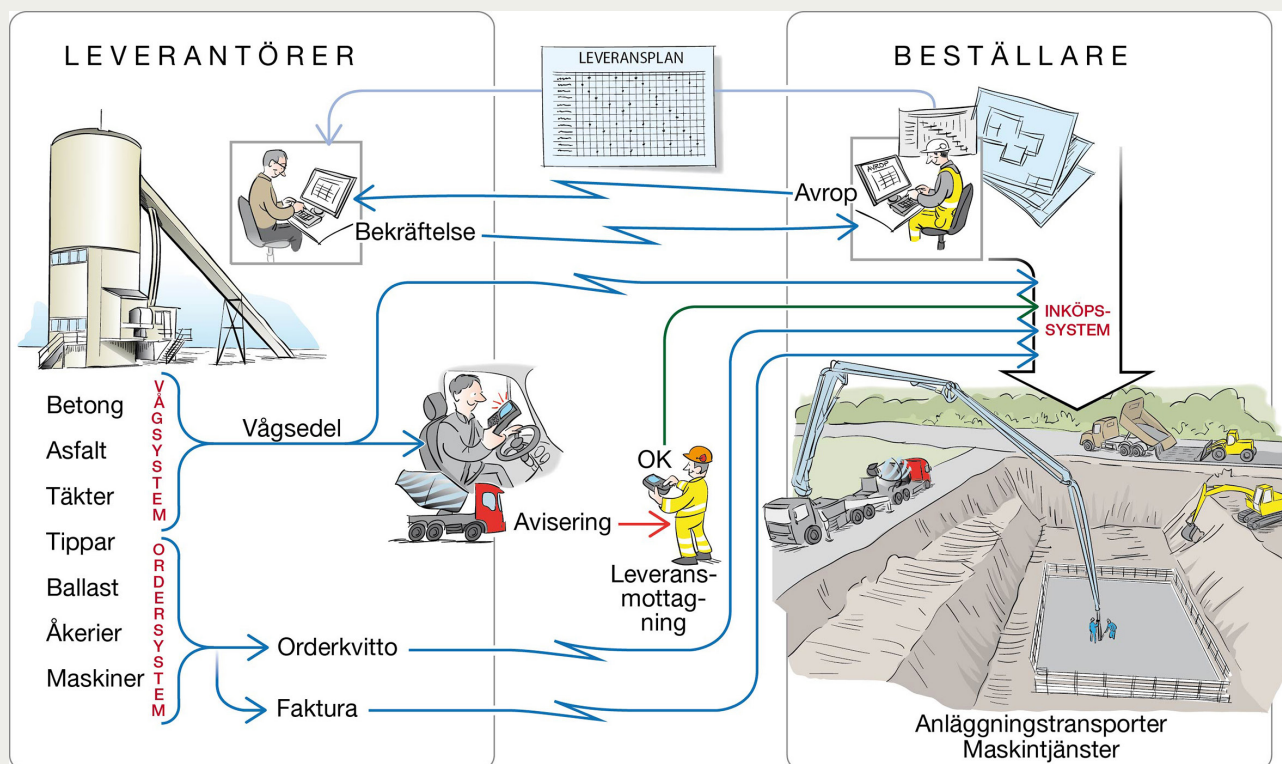


Effektivare anläggning och maskintjänster med digitala processer

I två tidigare etapper har branschen, med finansiering från SBUF, drivit projektet "Effektivare anläggning och maskintjänster" med standarden "BEAst Supply NeC" som resultat. Denna tredje etapp av projektet syftade bland annat till att bredda standarden till nya områden som asfalt, betong, återvinning och uppföljning av miljöbelastning.



Figur 1. Med BEAst Supply NeC-standardens finns stöd för att förenkla genom hela anläggningsprocessen, från leveransplan, via order och avisering, till faktura.

Bakgrund

Kärnan i standarden är ett förändrat arbetssätt för att effektivisera anläggningsområdet, baserat på att parterna i processen kopplas samman för att löpande dela information med varandra genom de standardiserade meddelanden som tagits fram.

Redan före tredje etappen har användning av standarden visat på goda effekter för både entreprenörer och leverantörer, med lägre kostnader, kortare ledtider och högre kvalitet som påtagliga resultat. Med den tredje etappen har standarden kompletterats till nya områden och omfattar nu hela anläggningsprocessen.

Syfte

De flesta arbetsplatser som använt standarden har uttryckt att de skulle vilja använda den för alla tjänster och leveranser av material som de beställer i ett anläggningsprojekt. Syftet med projektet var därför att komplettera BEAst Supply NeC-standardens med stöd för fler produktområden.

Det andra syftet var att säkerställa att hela branschen kan använda standarden. Många företag har begränsat systemstöd och därför behövdes en enkel lösning i form av en molntjänst där en entreprenör, tillsammans med sina leverantörer, kan utväxla information om kommande, pågående och utförda leveranser.

Genomförande

Med stöd från SBUF och med BEAst som projektledare sattes arbetsgrupper upp för respektive produktområde. Totalt medverkade ett drygt 20-tal företag. Både standarden och allt annat material finns att ladda ned fritt från BEAst webbplats.

Resultat

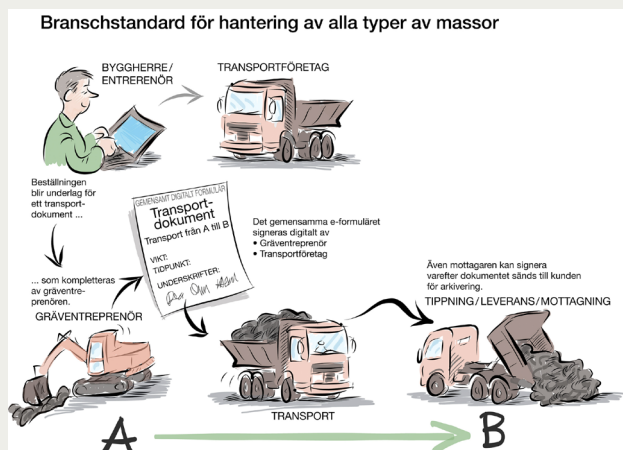
Det viktigaste resultatet av projektet är att standarden nu är komplett med digitalt stöd för hela anläggningsprocessen, att det finns fler goda exempel på vilken nytta användning av standarden ger och att spridning i branschen har bättre förutsättningar via den gemensamma portalen.

Ett av de företag som kommit som längst med BEAst Supply NeC är Peab. Idag används standarden från order till faktura, men även övriga delar av standardens processer och meddelanden ska implementeras. Arbetet med att använda standarden startade redan 2013 för ett fåtal projekt och leverantörer för att kunna förändra och utveckla kopplingar, arbetssätt och system. När det var moget spreds arbetssättet till alla projekt i ett par geografier, men fortfarande med bara ett fåtal leverantörer. Nästa steg, som nu inletts, är fler leverantörer och geografier.

På Peab ser man massor av fördelar för verksamheten. Förutom den tidsbesparing som görs, trots att man ännu bara använt standarden i begränsad omfattning, ser man att en mer strukturerad kommunikation med leverantören gör att det blir rätt från början. Det ger också en snabbare återkoppling, där uppföljningsmöjligheterna i realtid är ett uppskattat verktyg för arbetsplatserna. Leverantörerna ser samma fördelar men önskar större omfattning av planering och avrop. En erfarenhet från Peab är vikten av att börja i mindre skala, till exempel med att testa planering och avrop med automatik för några produkter, och att tillsammans med övriga användare i BEAst, leverantörer och entreprenörer, kunna tillvarata erfarenheter. En utmaning är att få med inte bara de leverantörer som deltagit i BEAst, men också de som stöter på standardens digitala arbetssätt för första gången.

På Svevia har man startat arbetet med att införa standarden, till att börja med i form av meddelandena leveransplan, eller avrop, orderkvitto med miljödata och faktura. Det inleds med ett antal pilotprojekt, för att därefter utvärderas inför nästa steg i implementeringen av standarden, till exempel att integrera BEAst Supply NeC med övrigt systemstöd som används för att underlätta för produktionen. De fördelar som Svevia vill uppnå är främst automatiserad avstämning av fakturaunderlag och bättre projektuppföljning på detaljerad nivå, medan leverantörerna vill uppnå bättre resursplanering via standardens digitala leveransplaner och avrop direkt in i deras logistikplaneringssystem.

Vissa av Sveys leverantörer erbjuder sina kunder digitala tjänster. Att använda alla de portaler och appar som erbjuds skulle innebära att Sveys medarbetare måste utbildas i ett otal digitala verktyg, vilket inte vore hållbart. Det skulle innebära att den potentiella nyttan med standardens arbetssätt skulle försvinna och man anser att Svevia tillsammans med övriga större aktörer har ett ansvar att styra branschens utveckling rätt. Svevia har valt att använda BEAst Portal, den gemensamma molntjänst och branschlösning som tagits fram, för att inte behöva investera i ett nytt systemstöd innan standarden och dess arbetssätt är helt utvärderad. Leverantörer till



Figur 2. En komplettering av standarden är en förenklad hantering av massor där de olika aktörerna kopplas samman i ett digitalt flöde.

Svevia väljer själva om de vill använda BEAst Portal eller koppla sitt eget system mot portalen med hjälp av standardmeddelanden.

Ett exempel på de nya områden som BEAst Supply NeC-standardens kompletterats med i den tredje etappen av SBUF-projektet är stöd för effektivare hantering av massor. När beställaren lägger ett digitalt avrop till den som ska utföra schaktningen kan denne använda och komplettera informationen, till exempel med vikt och typ av massor, till ett transportdokument. Avsändaren av massorna skickar det vidare till transportören som har det tillgängligt under transporten. Hos mottagaren kan informationen kompletteras, till exempel efter vägning och analys av massorna. Där behov finns kan alla tre parterna signera digitalt, information som följer med det digitala dokumentet. En av de stora fördelarna är att man säkerställer att all viktig information finns, att den kan valideras och att dokumentet kan lagras digitalt den period som beställaren kräver.

Slutsatser

Med de tre etapperna av SBUF-projektet finns en plattform för effektivare anläggningsentreprenader som visat sig ha en omfattande potential. Utmaningen är att få acceptans för arbetssättet i hela branschen och få det till en praxis. Det är nu upp till alla ansvariga på företagen att se till att utnyttja potentialen för att skapa en effektivare och mer konkurrenskraftig sektor.

Ytterligare information

Kontaktpersoner:

Peter Fredholm, BEAst, tel: 070 663 3219, e-post: info@beast.se

Litteratur:

- På <http://beast.se/standarder/nordic-e-construction-nec/> finns standarden att ladda ned. Där finns också bland annat slutrapporten från projektet, en bildserie och en film om hur standarden används i praktiken.

Internet:

På www.beast.se/ finns mer information om hur digitala lösningar och branschstandarder från BEAst kan användas för att effektivisera byggbranschen.

På www.beastportal.com/ finns den portal som nämns i texten.

För att testa portalen finns en demoversion och interaktiva guider.