

Problemstillingen

I Visma Business (VBus) kan nye rader, f.eks. produkter, limes inn på ledige linjer. Dermed er det nokså enkelt å lime inn nye produkter med tilhørende leveringsalternativ og priser. Problemet dukker gjerne opp når det er snakk om å legge inn nye priser på produkter som allerede finnes i VBus. Og det blir litt mer komplisert om man får en vare/pris-liste fra en leverandør som til dels inneholder gamle (tidligere registrerte) og til dels nye produkter. Dette er ikke komplisert å løse for garvede VBus-konsulenter, men kan være en utfordring for brukere som primært jobber med andre problemstillinger. Dette er en alternativ løsning, som baserer seg på Data Model Extension (DME) i VBus.

Kort fortalt

Det er opprettet (med DME) en tabell (som finnes under Tabeller → Logistikk → Produkter) med navnet ProduktImport. Denne har da fleste kolonner fra Produkt-tabellen, mange fra Leveringsalternativ de viktigste fra Pris- og rabattmatrisen, samt strekkoder. Her kan man registrere (gjerning lime inn f.eks. fra et regneark) nye produkter, ny informasjon om eksisterende produkter, nye eller endrede leveringsalternativ, samt nye priser. Dette passer best for virksomheter hvor det for hver produkt finnes ett leveringsalternativ og én rad i Pris- og rabatt-matrisen.

Handling i tabellen ProduktImport

I tabellen finnes et felt (kolonne) med navnet «Handling». Her legges det inn verdier som **I**, **E** eller **X** avhengig av om man ønsker å Importere ett nytt produkt, Endre et eksisterende produkt eller (med **X**) importere hvis det mangler eller endre hvis det finnes. Velger du **I** (for Import) og det finnes fra før skjer det ikke noe, bortsett fra et du får en melding om at produktet finnes fra før i kolonnen «Feilmelding». Tilsvarende; om du velger **E** (for Endring) og det ikke finnes fra før, får du melding om dette (i kolonnen «Feilmelding»). Bruk **X** om du vil importere de som mangler og endre de som finnes fra før.

I tillegg til **I**, **E** og **X** kan du angi hva som skal skje på Lagersaldo-tabellen. Velger du **IU** (eller evt. **XU**) opprettes produkt som er unntatt lagerhåndtering. Alternativet **EU** finnes ikke, men se [Spesielt om behandlingsmåte](#) nedenfor. Velger du **IN**, **EN** eller **XN** innsettes (hvis det mangler) eller endres (hvis det finnes) en rad i Lagersaldo på Normalt lager. Velger du **IA**, **EA** eller **XA** innsettes eller endres Lagersaldo på alle lagre.

Når import eller endring er gjennomført slettes raden fra tabellen ProduktImport. Hvis «Handling» er blank eller det er gitt en feilmelding (i kolonnen «Feilmelding»), blir raden værende i tabellen.

Felt som importeres til Produkt

Nesten alle felt på produkttabellen (i versjon 11.10) kan importeres. Ved endring (Handling **Ex** eller **Xx**) endres kun de felt som har verdi i ProduktImport. Se dog [Spesielt om behandlingsmåte](#) nedenfor. Følgene felt finnes ikke i tabellen ProduktImport: «Malprodukt», «Nytt produktnr», «Erstatningsprodukt», «Tidligere produktnr», «Lønnart», «Lønnssatsnr», «Plantype», «Fra» og «Til» samt behandlingsmåter som gjelder overstyring av av stukturlinjene (Beh. måte 1b, 1c, 2b, 2c, ... etc.)

Spesielt om behandlingsmåte (på Produkt)

Man kan importere behandlingsmåte for produktet, men ikke overstyring av behandlingsmålet på stukturlinjene (Beh. måte 1b, 1c, 2b, 2c, ... etc.). Ved endring kan man legge til nye behandlingsmåter, men ikke ta noen bort. Det er således mulig å importere ny funksjonalitet (behandlingsmåte), men ikke fjerne det som fra før er valgt.

Merk at man ikke kan gjøre oppslag i behandlingsmåtefeltene slik man kan på produkt og ordrelinje.

Automatisk tildeling av Produktnr

Hvis kolonnen «Produktnr» ikke er utfyllt i tabellen ProduktImport, men «Lev.nr» og «Produktnr hos lev.» gjøres det oppslag i tabellen Leveringsalternativ for å finne «Produktnr». Hvis produktet ikke er opprettet

tidligere kan «Produktnr» tildeles automatisk. I tabellen Produktnrserie kan det legges opp flere nummer-serier. Det angis antall tegn, neste produktnr og eventuelt et prefiks. Hvis «Antall tegn» er satt til 0 skal «Produktnr hos lev.» brukes som «Produktnr», evt. med et prefix. Maksimalt antall tegn er 18 plus eventuelt prefiks. Dersom det er lagt opp Produktnrserier som vist her og «Produktnr hos lev.» er 4711, vil nytt «Produktnr» bli følgende:

1. 4711
2. 01000
3. 00001000
4. HP-00001000
5. HP-4711

Produktnrserie

	Produkt serie	Neste produktnr	Antall tegn	Prefiks
▶	1			
	2	1000	5	
	3	1000	8	
	4	1000	8	HP-
	5			HP-

Felt som importeres til Leveringsalternativ

På Leveringsalternativ importeres «Produktnr», «Lev.nr», «Produktnr hos lev», «Beskrivelse hos lev.», «Oppr.land», «Innkj.enhet», «Antall pr. enhet», «Øk. innkj.m.», «Lev. lagersaldo», «Adm.tid», «Lev.tid», «Transp.tid», «Kostpris påslag %», «Frakt 1», «Frakt 2», «Frakt 3», «Frakt 4», «Toll», «Frakt beh.», «Opprinnelsesland», «Leverandørens lagerbeholdning», «Leverandørens web.side» (for produktet) og «Lev.pris». Hvis «Lev.pris» ikke er oppgitt i ProduktImport, men «Innkj.pris», settes «Lev.pris» til «Innkj.pris» minus «Innkj.rabatt %».

På nye produkter hvor «Adm.tid», «Lev.tid» og «Transp.tid» ikke er oppgitt hentes disse fra leverandør.

For eksisterende produkter, men med ny leverandør, legges det til et nytt leveringsalternativ og andre (tidligere registrerte leveringsalternativ) skyves lenger nedover i prioriteringsrekkefølgen (gitt av Sort.sekvn.nr på Leveringsalternativ).

For eksisterende produkter, men med samme leverandør endres Leveringsalternativ med ny informasjon.

Spesielt om Frakt.beh. ved endring av eksisterende Leveringsalternativ

På samme måte som på Produkt endres bare felt som er oppgitt i ProduktImport-tabellen. Alternativer i «Frakt.beh.» som mangler tilsvarende verdi i «Frakt 1», «Frakt 2», «Frakt 3», «Frakt 4» eller «Toll» blir ignorert.

Felt som importeres til Pris- og rabatt-matrisen

Dersom «Fra dato» ikke er angitt i ProduktImport-tabellen settes «Fra dato» til dagens dato. Generelle priser på gamle rader i Pris- og rabattmatrisen gis «Tid dato» dagen før «Fra dato». Rader i Pris- og rabattmatrisen som har avvikende Enhet, Antall pr. enhet, Kundenr, Kundeprisgruppe, etc. berøres ikke. Det legges inn ny rad i Pris- og rabattmatrisen med nye priser hvor «Fra dato» er satt. På de nye radene legges inn (i tillegg til «Fra dato») feltene «Produktnr», «Enhet», «Antall i grunnenhet» (hvis forskjellig fra 1), «Innkjøpsvalutanr», «Innkjøpspris», «Innkjøpsrabatt %», «Kostvalutanr», «Kostpris», «Uts.pris påslag %», «Valuta», «Utsalgspris», «Utsalgsrabatt %» og «Til dato». Hvis «Til dato» er tidligere enn «Fra dato» (evt. tidligere enn dagens dato) blir «Til dato» ikke importert.

Spesielt om kostpris

Hvis «Kostpris» ikke er oppgitt i ProduktImport, men «Innkj.pris» er oppgitt, blir kostpris beregnet som Innkjøpspris (fratrasket eventuell mva dersom innkjøpspris er angitt som bruttopris) omregnet til lokal valuta minus innkjøpsrabatt pluss kostpris påslag, frakt og toll. Hvis Lagersaldo skal oppdateres, blir kostpris omregnet til Antall pr. grunnenhet. Er «Kostvalutanr» oppgitt (men ikke «Kostpris») blir kostprisen i Pris- og rabattmatrisen omregnet til den oppgitte kostvalua.

Spesielt om avvikende enhet eller antall pr. enhet på kjøp og salg

Hvis det er angitt ulik antall pr. enhet for kjøp og salg (Standard enhet) eller ulikt antall pr. enhet ved kjøp og salg legges det inn to rader i Pris- og rabattmatrisen; én for kjøp og én for salg. På raden med innkj.pris blir det i tillegg lagt på «Lev.nr.».

Felt som importeres til Lagersaldo

Lagersaldo oppdateres med «Normal lev.», «Øk. innkj.m.», «Lev. lagersaldo», «Adm.tid», «Lev.tid», «Transp.tid». Hvis lagersaldo opprettes eller den er tom og ikke har tilgang (at det er registrert en bestilling som er klar for varemottak) oppdateres også FIFO-pris med «Kostpris» (evt. omregnet til grunnenhet).

Felt som importeres til Strekkode-tabellen

Både «Strekkode» og «DPak strekkode» importeres til Strekkode-tabellen. Sammen med «Strekkode» legges også «Standard enhet» og «Antall pr. enhet». Sammen med «DPak strekkode» legges også «Innkjøpsenhet» og «Antall pr. innkjøpsenhet».

Spesielt om Enhet, Valuta og Land

Feltene «Standard enhet» (i Produkt-tabellen), «Innkj.enhet» og «Oppr. land» (i Leveringsalternativ), «Valutanr» og «Innkjøpsvalutanr» (i Pris- og rabattmatrisen) er heltallsfelt. De tilsvarende felt i tabellen ProduktImport er tekstfelt slik at det kan registreres EdiEnhhet eller ISO-koden i stedet for rett nummer for «Enhet», «Valuta» og «Land». Dersom EdiEnhhet eller ISO-kode blir registrert i stedet for aktuelt nummer blir det kontrollert om aktuell verdi finnes. Hvis ikke, skjer ingen import og det gis en melding om årsak i kolonnen «Feilmelding». I enhets-kolonnene tillates verdier som **1 [Stk]** eller **[STK]**. Dersom [ikke er første tegn igoreses alt fra og med [, men om formen er [...], ignoreres klammeparantesene.

Spesielt om lagerkonsistens på posteringer

Dersom det i «Bokføringstilfeller» (i Bedriftsopplysninger) er huket av for *Lagerkonsistenskontroll på posteringer* og det er angitt en «Avg. og bokf.gr.» blir det kontrollert at den valgte lagerhåndtering (om produktet er *Unntatt lagerhåndtering* eller ikke) stemmer med det som er satt på Avgifts- og bokføringsgruppen. Hvis avvik skjer det ingen import, men det gis en forklaring i feltet «Feilmelding».

Memo på produkt

Memofilnavn er ett av de felt som kan importeres til produkt. I tillegg er det mulig å importere selve memoteksten. Da lages det en txt-fil i en undermappe til den mappe hvor memofiler ellers legges. Denne mappen heter ProdMemo og disse memofilene får navn som tilsvarende Produktnr med .txt som ekstension. Dersom et Memofilnavn ikke er oppgitt i ProduktImport, vil Memofilnavn på Produkt vise til dette produktmemo.

Import fra Excel

For de fleste vil det være mest praktisk å kopiere fra Excel og lime inn i tabellen ProduktImport. Det er da viktig at rekkefølgen på tabellen stemmer med rekkefølgen i regnearket. Men det er mulig å importere til tabellen ProduktImport direkte fra et regneark. I regnearket må første rad være det samme som SQL-navnet på kolonne til ProduktImport (som med få unntak, se neste avsnitt, er det samme som i tabellene som dataene skal til). For å finne SQL-navnene gjør du følgende: Hent frem de kolonnene du ønsker å importere til tabellen ProduktImport, f.eks. slik;

ProduktImport		Strekkode	Avg. og bokf.gr.	Stand. enhet	Normalt lager	Lev.nr	Produktnr hos lev.	Beskrivelse hos lev.	DPak strekkode	Oppr.-land	Innkj.-enhet	Øk. innkj.m.	Lev.tid	Transp.-tid	Frakt 1	Frakt-beh.	Fra dato	Innkjøps-pris	Innkj.-valuta	Innkjøps-rabatt%	Kostpris	Utsalgs- Salgs-pris	Salgs- valuta
---------------	--	-----------	------------------	--------------	---------------	--------	--------------------	----------------------	----------------	------------	--------------	--------------	---------	-------------	---------	------------	----------	---------------	---------------	------------------	----------	---------------------	---------------

Velg deretter tekster → SQL:

The screenshot shows the 'Tekster' dialog box in Microsoft Excel. The 'Språk' is set to 'Norsk'. Under 'Tabell- og kolonnenavn mv.', the 'SQL' option is selected with a yellow highlight. Other options include 'Brukerdefinerte', 'Originale', 'Eksternere nr', 'VBS-identifikatorer', and 'Bilag-identifikatorer'. The background shows the 'ProduktImport' table with columns like ProdNo, Descr, SCD, ProdGr, etc.

Dette er de kolonnenavn som må plasseres i første rad i regnearket. Før regnearket skal leses inn må det lagres og Excel må avsluttes.

Bruk vindu Excel import. Hent frem Excel filnavn (standard Windows søk). I tabellen Excel Ark ser du hvilke ark Excel-filen inneholder, hva som står i første rad i hvert ark og hvor mange rader de har, f.eks:

Merk at filnavn være et område som SQL-server har tilgang til (ikke lokal disk); SQL-server må gis tilgang til de områdene (serverene) som det skal leses fra. Regneark med mange ark og/eller mange rader kan ta tid å åpne fordi hvert ark må leses og analyseres med hensyn til om innholdet kan importeres. Ark-navnet kan ikke inneholde tegnet ' og heller ikke blank; navnet må være ett ord som ikke har et siffer som første tegn. Kolonner uten navn ignoreres og det står *Finnes ikke* i «Merknad». Det samme skjer med kolonner som ikke finnes i tabellen ProduktImport. Hvis flere kolonner har samme navn får andre (og tredje etc.) kolonne et tall bak det originale kolonnenavnet. Kolonner som i hovedsak inneholder tekst blir lest som *nvarchar* eller *ntext*. For *nvarchar* blir «Max» satt til antall tegn i lengste tekst. For *ntext* er det ingen grense for antall tegn. Kolonner som i hovedsak er tall blir lest som *float*. I «Min» og «Max» står det minste og største verdi som finnes i regnearket. Kolonner som i hovedsak er formattert som en dato i Excel blir lest som *datetime*.

Excel				Excel Ark			
Filnavn	Oppfrisk	Ark navn	Rader	X=Importer			
E:\Eksempel\Striebig.xlsx		Import\$	7723				
E:\Eksempel\Test.xlsx		'Preisliste 2018\$'		Feil navn			

Excel kolonne							
Nr	Kolonne	Excel type	Min	Max	VBus type	Lengde	Merknad
1	SupProd	nvarchar		7	varchar	40	
2	ProdNo	nvarchar		9	varchar	40	
3	SupDescr	nvarchar		62	varchar	60	
4	Inf	nvarchar		31	varchar	40	
5	Descr	nvarchar		64	varchar	60	
6	MemoText	ntext			varchar	-1	
7	PurcPr	float	20 711,35		decimal	13	
8	PurcDcP	float		27	decimal	13	
9	Netto	float					Finnes ikke
10	SalePr	float	241 908,568		decimal	13	
11	SupNo	float		70 102	int	4	
12	EcPurcQt	float		1	decimal	13	
13	ProdGr	float		14	int	4	
14	R8	float		21	varchar	10	
15	StSaleUn	float		1	varchar	30	
16	PurcCur	float		41	varchar	4	
17	SPrAdd	float		100	decimal	13	
18	Buyer	float		114	int	4	
19	FrDt	datetime			int	4	
20	ToDt	datetime			int	4	

I VBus er kolonnetypene enten *varchar*, *decimal* eller *int* (i noen tilfelle også *tinyint*, *smallint* eller *bigint*). Det er en fordel om det som skal inn i et tekstfelt i VBus er formattert som tekst i Excel. Tilsvarende med tall; datofelt i VBus må være formattert som dato i Excel. Tekster som er for lange blir kappet ved import. Excel-kolonner med feil format i forhold til VBus blir konvertert om mulig. Kolonner som skal importeres til heltallsfelt kan ikke inneholde desimaltall. Tallene kan heller ikke være større enn kolonnetypen kan holde. Et vanlig heltall (av type *int*) kan ikke være mer enn 8 siffer. Bittesmå heltall (*tinyint*) må være mellom 0 og 255. Små heltall (*smallint*) må være innenfor ± 32.767 . Vær oppmerksom på at tall over 15 siffer i Excel ikke blir lagret med mer enn 15 siffrers nøyaktighet. Hvis du registrerer tallet 1.234.567.890.123.456 i Excel blir det avrundet til 1.234.567.890.123.450 (siste siffer er ikke signifikant). Dersom du registrerer samme tall i et desimaltalls-felt i VBus får du melding om at *Inntil 15-16 siffer godtas*. Dette er i praksis først og fremst en problemstilling om man har lange produktnr, strekkoder eller GTIN item no (EAN-koder) som i Excel ikke er formattert som tekst. Formatter slike felt som tekst i Excel før data legges inn i disse kolonnene (i Excel).

Sett X (eller noe annet) i kolonnen med overskriften «X=Importer» og lagre. Da skjer importen til tabellen Produktimport. I kolonnen «Merknad» står det «Importert» som en kvittering på at import har skjedd. Du må friske opp tabellen Produktimport for å se de nye radene. Sett X (eller noe annet) i kolonnen med overskriften «Oppfrisk» om du ønsker å lese inn regnearket på nytt (f.eks. fordi det var åpent i Excel ved første forsøk).

Hvis memotekst inneholder linjeskift vil import fra Excel være en måte å beholde disse. Merk at i VBus vil man bare se første linje av teksten i tabellen Produktimport (og det vil se ut som blank om teksten innledes med et linjeskift), men den memofil som lages vil ha med hele teksten, inkl. linjeskift.

Dersom regnearket inneholder en kolonne med en overskrift som er et gyldig navn, men som ikke ønskes importert, kan den aktuelle raden slettes fra tabellen Excel kolonne før import. Kontrollkolonner (som Opprettet ... og Endret av, ... dato, ... kl, Redigeringsstatus og Prosessnr) kan ikke importeres. Ei heller kolonnene ProduktID, Feilkode eller Feilmelding som brukes internt av rutinen (verdi tildeles automatisk).

DME: Data Model Extension

Løsningen baserer seg på DME som er en separat priset komponent i VBus. Med DME kan det opprettes nye kolonner i eksisterende tabeller, nye tabeller og nye relasjoner (koblinger) mellom kolonner.

For teknisk interesserte

Selve produktimporten er løst med en trigger på tabellen ProduktImport. Det er dermed mulig å bruke rutinen fra andre programmer ved å skrive til denne tabellen. Dersom det skrives i flere omganger (først med insert og deretter update) er det viktig at «Handling» er blank inntil siste update. Tabellen ProduktImport har VBS- og BIG-navnet ProductImport; SQL-navnet ProdImport. Kolonnene har de samme VBS, BIG- og SQL-navn som tabellene som det importeres til, bortsett fra «Antall pr. innkjøpsenhet» og «DPak strekkode»:

Kolonne	Type	VBS Id	BIG Id	SQL-navn	Kommentar
ProduktID	Bigint	ProductID	ProductID	ProdID	Primærnøkkel, tideles automatisk i VBus
Handling	Varchar(2)	Action	Action	Action	
Produktnrserie	Int	ProductNoSeries	ProductNoSeries	ProdNoSer	Se tabellen Produktnrserie
Memo tekst	Varchar(max)	MemoText	MemoText	MemoText	Teksten i ProduktMemo
Antall pr. innkj.enhet	Decimal(28,6)	PurchaseQuantityPerUnit	PurcQuantityPerUnit	PUnRt	
DPak strekkode	Varchar(52)	PurchaseBarcode	PurcBarcode	PSCd	
Feilkode	Int	ErrCd	ErrCd	ErrCd	Ikke synlig i VBus
Feilmelding	Varchar(80)	ErrorMessage	ErrorMessage	ErrMsg	Skrivebeskyttet i VBus

Tabellen Produktnrserie har VBS- og BIG-navnet ProductNoSeries, SQL-navnet ProdNoSer og har følgende felt:

Kolonne	Type	VBS Id	BIG Id	SQL-navn	Kommentar
Produktnrserie	Int	ProductNoSeries	ProductNoSeries	ProdNoSer	Primærnøkkel
Neste produktnr	Bigint	NextProductNo	NextProductNo	NxtProdNo	Ignorerer om Antall tegn er null
Antall tegn	Tinyint	Length	Length	Lengde	Verdi over 18 ignoreres
Prefiks	Varchar(8)	Prefix	Prefix	Prefix	

Merk at når «Antall tegn» er null brukes «Produktnr hos lev.» som eget «Produktnr», evt. med «Prefiks» foran «Produktnr hos lev.».

Feilkode i tabellen ProduktImport kan ha følgende verdier:

- 1 Produktnr finnes fra før. Velg annen handling.
- 2 Både ProduktNr og ProduktNrSerie mangler.
- 4 ProduktnrSerie finnes ikke.
- 8 Produktnr hos lev mangler. Velg annen serie.
- 16 Produktnr hos lev kan ikke brukes som eget produktnr. Velg annen serie.
- 32 ProduktnrSerie er full.
- 64 Produktnr finnes ikke fra før. Velg annen handling.
- 128 Strekkode brukes på annet produkt.
- 256 DPak strekkode brukes på annet produkt. Må være ulik Strekkode.
- 512 Valuta er ikke gyldig; hverken blank, ISO eller Valutanr.
- 1024 Innkjøpsvaluta er ikke gyldig; hverken blank, ISO eller Valutanr.
- 2048 Kostvaluta er ikke gyldig; hverken blank, ISO eller Valutanr.
- 4096 Standard enhet er ikke gyldig; hverken blank, EDI-enhet eller Enhetrn.
- 8192 Innkjøpsenhet er ikke gyldig; hverken blank, EDI-enhet eller Enhetrn.
- 16384 Opprinnelsesland er ikke gyldig; hverken blank, ISO eller Valutanr.
- 32768 Lev.nr finnes ikke.
- 65536 A&B-gruppe finnes ikke i tabellen Avg. og bokf.gr.
- 131072 Ugyldig kombinasjon av A&B-gruppe og lagerhåndtering.
- 262144 Velg gyldig handling (E, I, X, EA, IA, XA, EN, IN, XN, IU eller XU).
- 524288 Tabell låst av annen prosess.

«Feilkode» kan romme flere feil, mens i «Feilmelding» vises bare den groveste feilen. Så lenge «Feilkode» har annen verdi enn 0 vil det ikke skje noen import. Og så lenge «Handling» er blank, skjer det heller ingen import. Den siste forekommer bare alene og teksten hvilken tabell som er låst og av hvem.

Rader som registreres (eller limes inn) i VBus er gjenstand for alminnelig inputkontroll. Eventuell bruk av «Obligatoriske teksttyper» fungerer på ProduktImport på samme måte som ellers i VBus. Skriver man direkte til tabellen må man selv ta ansvaret for at verdiene er gyldige (se dog det som er skrevet om land, enhet og valuta).

Excel leses med SQL-prosedyren OPENROWSET.

Noen ord om ytelse/tidsforbruk

Hvis det tar 15 minutter å lime 35.000 rader inn i 45 kolonner, kan det ta 10 minutter å innsette nye produkter hvis de ikke finnes fra før og 20 minutter å endre informasjon om alle finnes fra før. Hvor lang tid det tar å lime inn rader i tabellen ProduktImport, avhenger av hvilke kolonner det limes inn i: Kolonner som valideres av VBus, som «Avg. og bokf.gr.», «Normalt lager», «Ansvarlig», «Lev.nr», etc. tar lengre tid å lime inn enn andre felt. Tiden som går til å innsette nye rader eller endre eksisterende rader er upåvirket av hvor mange kolonner som har verdi i ProduktImport.

Tekniske forutsetninger

For å kunne lage memofiler må det på SQL-server åpnes for «Ole Automation Procedures».

For å kunne lese Excel må Microsoft Access Database Engine Redistributable installeres på SQL-server. Dette er en komponent som åpner for trafikk mellom Officeprodukter og andre programmer (i dette tilfelle SQL-server). I tillegg må det åpnes for «Ole Automation Procedures», «Ad Hoc Distributed Queries» og bruk av «AllowInProcess» samt «DynamicParameters» for ACE.OLEDB. Og SQL-server må gis tilgang til å lese filer på de servere hvor Excel-filene tenkes plassert.

Pris

For 2020 er prisen uten **Memo på produkt** (se side 3) og **Import fra Excel** (se side 3 og 4) på **15.000,-**. Inkl. **Memo på produkt** er prisen **18.000,-**. Prisen for hele pakken inkl. **Import fra Excel** er **24.000,-**.

Hele pakken kan leies for en periode for **1.800,- pr. måned**. Leietiden kan velges, men leien kan ikke forlenges etter at leietiden er uløpt. Dersom pakken kjøpes ved utløpet av leietiden blir halve leiebeløpet trukket fra i prisen, men bare om hele pakken inkl. **Memo på produkt** og **Import fra Excel** kjøpes.

Alle priser er oppgitt eks. mva. og forutsetter tilgang til SQL Server med nødvendige rettigheter. Merarbeid og ventetid på grunn av manglende tilganger faktureres time for time. Prisene gjelder ett firma, men kan installeres på flere. Ekstraarbeidet faktureres etter løpende timer; estimert til 5 minutter pr. firma.

Prisene inkluderer ikke veiledning i bruk av løsningen. Supportavtale med Vitari omfatter ikke denne løsningen.

Frode Antun
Rådgiver Visma Business