Konvertere data fra excel- til XML-format

Eiendomsskattedataene skal leveres som en XML-fil. Vi har laget en spesifikasjon, en XSD, som beskriver hvordan XML-filen skal se ut.

Dersom du har dataene vi etterspør tilgjengelig i Excel-format, kan du konvertere til riktig XMLformat ved bruk av denne XSD-filen. Det kan du gjøre ved å følge stegene vi beskriver her:

I eksemplet vi har brukt har vi tatt utgangspunkt i følgende Excel-fil/-tabell:

kommnr	gnr	bnr	fnr	snr	eiendomsskattegrunnlag	beregningsgrunnlag	skatt
9999	1	4	0	0	2094000	1465800	5863
9999	1	11	0	0	1577000	1103900	4415
9999	1	6	0	0	1996000	1397200	5588
9999	2	8	0	0	1465000	1025500	4102
9999	3	10	0	0	1686000	1180200	4720
9999	3	11	0	0	1942000	1359400	5437
9999	3	13	0	0	2456000	1719200	6876
9999	4	46	0	0	2975000	2082500	8330
9999	4	16	0	0	2249000	1574300	6297
9999	4	19	0	0	2213000	1549100	6196
9999	4	24	0	0	1275000	892500	3570
9999	4	48	0	0	1403000	982100	3928
9999	4	28	0	0	2314000	1619800	6479
9999	4	26	0	0	1349000	944300	3777
9999	4	30	0	0	2064000	1444800	5779
9999	4	31	0	0	1500000	1050000	4200
9999	4	32	0	0	1151000	805700	3222
9999	4	33	0	0	1456000	1019200	4076
9999	4	34	0	0	1614000	1129800	4519
9999	4	35	0	0	1196000	837200	3348
9999	4	36	0	0	2272000	1590400	6361
9999	5	97	0	0	1768000	1237600	4950
9999	5	22	0	0	1694000	1185800	4743
9999	5	24	0	0	1250000	875000	3500
9999	5	26	0	0	894000	625800	2503
9999	5	32	0	0	1412000	988400	3953
9999	5	33	0	0	1832000	1282400	5129
9999	5	34	0	0	1500000	1050000	4200
9999	5	45	0	0	1832000	1282400	5129
9999	5	47	0	0	1321000	924700	3698
9999	5	48	0	0	1669000	1168300	4673

1) Start med å kopiere koblingen til, eller eventuelt laste ned, XSD-en *Eiendomsskatt.xsd* som ligger tilgjengelig under *Rapporteringsmateriell* på

<u>https://www.ssb.no/innrapportering/komeigedomsskatt</u>. Det er denne filen som definerer hvordan den endelige XML-filen skal se ut:

Rapporteringsmateriell					
• Kommunal eiendomsskatt feltspesifikasjon (XLSX)					
• Eiendomsskatt (XSD)					
 Eiendomsskatt eksempelfil (XML) 					

2) Åpne Excel og sjekk om du har Utvikler-båndet tilgjengelig i toppmenyen:

Lagr		•	5-0-							Eksempe
Fil	Hjem	Sett inn	Sideoppsett	Formler	Data	Se gjennom	Visning	Utvikler	Hjelp	♀ Forte
20		Registrer ma	kro	8		-	A	Frienskaner	, pp	

Dersom du ikke har Utvikler-båndet/-menyen tilgjengelig i Excel fra før, velg Fil og Alternativer:



Velg så Tilpass båndet og merk av for Utvikler:



3) Start i et tomt dokument og velg så *Utvikler*-båndet og *Kilde*. Klikk deretter på *XML-tilordninger* (nede til høyre), klikk *Legg til* i dialogboksen som kommer opp og legg til (lenka til) XSD-en Eiendomsskatt.xsd:

	Bok3 - Excel		Hole, Bente 🖻 — 🗆 🗙
Se gjennom	Visning Utvikler Hjelp	👰 Fortell meg hva du vil g	gjøre 🖻 De
Sett Utformings	E Egenskaper Q Vis kode modus ∭ Kjør dialogboks Kontroller	Kilde Kartegenskaper Dutvidelsespakker Oppdater data XML	쿨 Importer 르 Eksporter
			v
F	G H		XML-kilde XML-tilordninger i denne arbeidsboken:
XML-tile	ordninger		? ×
XML- <u>t</u> ilor	rdninger i denne arbeidsboken:		
<	t navn	Siett OK	> Avbryt
			Gjeldende arbeidsbok inneholder ikke XML-tilordninger. Klikk XML-tilordninger for å legge til en XML-tilordning i denne arbeidsboken. Alternativer V XML-tilordninger Bekreft tilordning for eksport ? Tips for XML-tilordning

Klikk OK:

XML-tilordnin	?	×						
XML- <u>t</u> ilordning	KML-tilordninger i denne arbeidsboken:							
Navn	Rot	Navneområ	de					
melding_Ti	melding	urn:RA-0804	4:vedlegg:eiend	omsskatt				
<						>		
<u>G</u> i nytt navn	<u>L</u> egg	til <u>s</u>	ilett	ОК	Avbryt			

Du skal da få opp følgende trestruktur under XML-kilde til høyre:



4) Marker hele trestrukturen ved å klikke på rotelementet *ns1:melding* og klikk og dra med deg hele trestrukturen over til venstre, dvs. over i selve regnearket:



Lagre automatisk 🔘	🗄 🕤 ে 🖓	Bok3 - Excel	Tabellverktøy	Hole, Bente 🖻 — 🗆	_/×/
Fil Hjem Sett i	nn Sideoppsett Formler	Data Se gjennom Visning	Utvikler Hjelp Utforming Q) Fortell meg hva du vil gjøre	🖻 Del
Tabellnavn: Tabell1	Coppsummer med pivottabell	Sett inn slicer Eksporter Oppdater	Overskriftsrad Første kolonne Fil Totalrad Kolonnestriper Alternativer for tabellstil	ilterknapp Hurtigstiler Tabellstiler	*
A1 • :)	< √ f _x ns1:kommnr				
A B 1 ns1:komn ≤ ns1:gnr 2	C D INTERPORT	E F Ins1:snr ▼ ns1:eiend ▼ ns1:b	S H I reg ▼ ns1:skatt ▼ 	★ XML-kilde XML-tilordninger i denne arbeidsboken: melding_Tilordning Image: State of the state	× •

5) Åpne dokumentet der du har eiendomsskattedataene dine (i Excel) og kopier og lim disse inn i XML-tabellen, slik:

l			⊟ চ∙	¢- ∓		Во	k3 - Excel			[abellverktø]	, <u> </u>	Hole, Bente	ħ	- 0	/×
F	-il Hjem	Sett in	n Sideop	psett For	mler Data	Se gjennor	n Visning	Utvikler	Hjelp	Utforming	🖓 Fortell n	neg hva du vil gjør	e		B D
Tabe Tab ∙⊕	ellnavn: ell1 Endre størrelse Foenskape	på tabell	🛃 Oppsum Fjern du Converte	imer med piv plikater er til område Verktøv	ottabell Sett ir slice	n Eksporter f	Oppdater	 ✓ Overskrifts ☐ Totalrad ✓ Radstriper 	srad 🗌 Før 🗌 Sist - 🗌 Kol Alternative	ste kolonne te kolonne onnestriper tr for tabells	✓ Filterknapp il	p Hurtigstiler			
т.	balli a			1525		EKSterrie	. cabendata		, according to the			Tabelistiter			
Ta	belli *		√ Jx	1535											
	A	В	С		D	E	F	G	н	- I	▲				
1	ns1:komm 🔻	ns1:gnr	ns1:bn	r 💌 ns1:f	nr 💽 ns1:s	onr 🔄 ns1:e	eiend 💌 ns1	l:bereg 💌 ns1	:skatt 💌			XIVIL-KIIde		Ť	
2	1535		1	4	0	0	2094000	1465800	5863			XML-tilordninger i	denne arbeid	lsboken:	
3	1535		1	11	0	0	1577000	1103900	4415			melding_Tilordnin	g		-
4	1535		1	6	0	0	1996000	1397200	5588			🖃 🚰 ns1:meldii	ng		
5	1535		51	350	0	1	1465000	1085700	4342			📄 🤯 ns1:eie	ndomsskatt		
0	1030		2	0 10	0	0	1686000	1120200	4102			ms 📑	l:kommnr		
/ 。	1535		2	10	0	0	1942000	1259400	5/27			ns 🗇 ns	l:gnr 1:bnr		
0	1535		3	13	0	0	2456000	1719200	6876			ns	l:fnr		
10	1535		4	46	0	0	2975000	2082500	8330			🗐 ns'	l:snr		
11	1535		4	16	0	0	2249000	1574300	6297			<u>(</u> ns ⁻	l:eiendomss	kattegrunr	nlag
12	1535		4	19	0	0	2213000	1549100	6196			🗐 ns	l:beregning	sgrunnlag	
13	1535		4	24	0	0	1275000	892500	3570			🖆 ns'	:skatt		
14	1535		4	48	0	0	1403000	982100	3928						
15	1535		4	28	0	0	2314000	1619800	6479						
16	1535		4	26	0	0	1349000	944300	3777						
17	1535		4	30	0	0	2064000	1444800	5779						
18	1535		4	31	0	0	1500000	1050000	4200						
19	1535		4	32	0	0	1151000	805700	3222						
20	1535		4	33	0	0	1456000	1019200	4076						
21	1535		4	34	0	0	1614000	1129800	4519						
22	1535		4	35	0	0	1196000	837200	3348			Hvis du vil tilordne dem fra treet til rec	elementer so mearket der)m gjentas, (du vil at	drar du
23	1535		4	36	0	0	2272000	1590400	6361			dataoverskriftene s	kal vises.		
24	1535		5	97	0	0	1768000	1237600	4950			Du importerer XML	-data ved å h	øvreklikke i	en
25	1535		5	22	0	0	1694000	1185800	4743			XML-tilordnet celle	velge XML o	g deretter k	likke
26	1535		5	24	0	0	1250000	875000	3500			importer.	MARINE -		
27	1535		5	26	0	0	894000	625800	2503			Aiternativer 🔻	xML-tilordn	inger	
28	1535		5	32	0	0	1412000	988400	3953			Bekreft tilordning f	or eksport		
201		Ark1	(+)	22	0	0	100000	1000400	E100			? Tips for XML-ti	lordning		

6) Klikk på *Eksporter* (på *Utvikler*-båndet) og angi lagringssted og navn på XML-fila:



SSB anbefaler følgende navnestandard ved manuell etablering av filer: *Type* data_Kommunenr_Periode (året dataene gjelder for)_Dato for innsending (ddmmåååå)_ev. filnr (dersom flere filer¹).xml

Eksempel: Eiendomsskatt_5001_2022_14032022_1.xml

7) Slik ser eksempelfila vår ut når vi åpner denne i et nettleservindu:

¹ Det er en størrelsesbegrensning på 25 MB per filvedlegg.

_	
() H:\Eigedomsskatt\Test 2.xml	
Fil Rediger Vis Favoritter Verktøy Hjelp	
	line all De
<pre></pre> <pre><</pre>	="yes" ?>
- <ns1:melding xmms:ns1="urn:ka-0804:vedlegg:</p"></ns1:melding>	aendomsskatt >
<pre>cns1:kommpr>1535</pre>	
<ns1:anr>1</ns1:anr>	
<ns1:bnr>4</ns1:bnr>	
<ns1:fnr>0</ns1:fnr>	
<ns1:snr>0</ns1:snr>	
<ns1:eiendomsskattegrunnlag>2094000<td>:eiendomsskattegrunnlag></td></ns1:eiendomsskattegrunnlag>	:eiendomsskattegrunnlag>
<pre><ns1:beregningsgrunnlag>1465800</ns1:beregningsgrunnlag>14658001465800</pre>	gningsgrunnlag>
<ns1:skatt>5863</ns1:skatt>	
- <ns1:eiendomsskatt></ns1:eiendomsskatt>	
<ns1:kommnr>1535</ns1:kommnr>	
<ns1:gnr>1</ns1:gnr>	
<ns1:bnr>11</ns1:bnr>	
<ns1:fnr>0</ns1:fnr>	
<ns1:snr>0</ns1:snr>	
<ns1:eiendomsskattegrunnlag>1577000<th>:elendomsskattegrunnlag></th></ns1:eiendomsskattegrunnlag>	:elendomsskattegrunnlag>
<ns1:beregningsgrunnlag>1103900<th>gningsgrunnlag></th></ns1:beregningsgrunnlag>	gningsgrunnlag>
<ns1:skatt>4415</ns1:skatt>	
- <ns1:elendomsskatt></ns1:elendomsskatt>	
<ns1:kommini>1333</ns1:kommini> <ns1:anr>1</ns1:anr>	
cns1:bnr 6 <th></th>	
<ns1:fnr>0</ns1:fnr>	
<ns1:snr>0</ns1:snr>	
<ns1:eiendomsskattegrunnlag>1996000<td>:eiendomsskatteorunnlag></td></ns1:eiendomsskattegrunnlag>	:eiendomsskatteorunnlag>
<ns1:beregningsgrunnlag>1397200</ns1:beregningsgrunnlag> 13972001	gningsgrunnlag>
<ns1:skatt>5588</ns1:skatt>	5 5 5 5
- <ns1:eiendomsskatt></ns1:eiendomsskatt>	
<ns1:kommnr>1535</ns1:kommnr>	
<ns1:gnr>51</ns1:gnr>	
<ns1:bnr>356</ns1:bnr>	
<ns1:fnr>0</ns1:fnr>	
<ns1:snr>1</ns1:snr>	
<ns1:eiendomsskattegrunnlag>1551000<td>:eiendomsskattegrunnlag></td></ns1:eiendomsskattegrunnlag>	:eiendomsskattegrunnlag>
<ns1:beregningsgrunnlag>1085700<td>gningsgrunnlag></td></ns1:beregningsgrunnlag>	gningsgrunnlag>
<pre><ns1:skatt>4342</ns1:skatt></pre>	

Merk at «ns1» (namespace) kommer med automatisk. Dette er OK.