

Vejledning Hvis-funktionen til anvendelse i rapporten "Udrykningsaktivitet".

I denne vejledning gennemgås, hvorledes der i arket "Udrykningsaktivitet" kan dannes en ny kolonne til f.eks. statistik vedr. løste opgaver ved hjælp af funktionerne "søg" eller "find" i Excel. Arket er trukket via Beredskabsstyrelsens Statistikbank.

Forberedelse af eksempel

Start med at trække arket udrykningsaktivitets arket i Statistikbanken. Arket har én række pr. hændelse, og alle tids- og personberegninger er foretaget for personer, som har været indsat ved hændelsen:

20	9999-10058			GodkendtLokalt	StandardKon
21	9999-10062			GodkendtLokalt	StandardKon
22	9999-10068			GodkendtLokalt	StandardKon
23	9999-10074			GodkendtLokalt	StandardKon

Udrykningsaktivitet ←

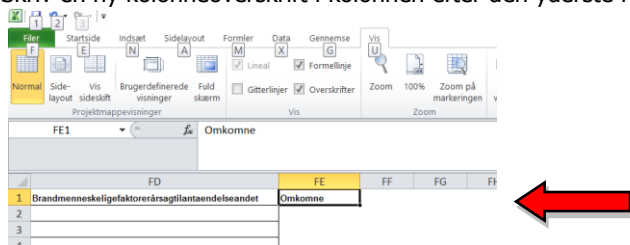
Funktionen "Hvis"

Funktionen HVIS er Excel stærkeste programmeringsmulighed i en almindelig celle. Der kan bygges op til 63 "hvis'er" inden i hinanden, men det bliver hurtigt meget svært at overskue. Det må derfor overvejes at dele sin programmering over flere kolonner. Hvis kan anvendes på mange måde, men en af metoderne er at lade "hvis" danne 0/1-resultater, dvs. hvis betingelsen gælder skriv 1, hvis betingelsen *ikke* gælder skriv 0. I kombination med pivottabellen, giver dette fine muligheder, jf. nedenstående eksempel.

At anvende hvis til at hændelser med omkomne

I arket udrykningsaktivitet skrives hver hændelse i én række.

Skriv en ny kolonneoverskrift i kolonnen efter den yderste højre kolonne i regnearket.



	FD	FE	FF	FG	FH
1	Brandmenneskeligefaktorerårsagtiltaendebeandtet	Omkomne			
2					
3					
4					

Start formlen i celle FE2 ved at skrive +hvis

Hvis-funktionen

Hvis er en formel der tester logiske udsagn, f.eks. om antallet af omkomne er større end 0 (antal omkomne findes i kolonne bu):

F	FG	FH	FI	FJ	FK	FL	F
	+hvis(HVIS(logisk_test; [værdi_hvis_sand]; [værdi_hvis_falsk])					

logisk_test

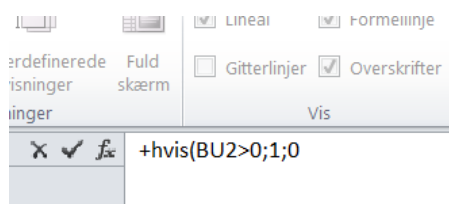
er det Excel skal afgøre om er rigtigt. Dvs. er bu2>0

[værdi_hvis_sand]

Det Excel skal skrive, hvis værdien er større end 0. f.eks. 1

[Værdi_hvis_falsk]

Det Excel skal skrive hvis værdien IKKE er større end 0. f.eks. 0



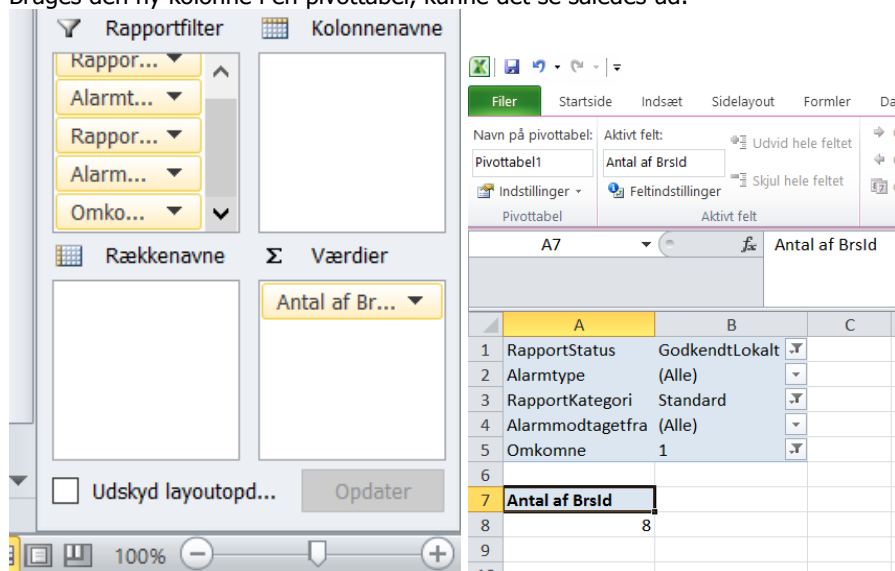
Resultat "hvis"

Objektet	Objektand	Antaltiskadekomne	Antalomkomne
2 Bygning		0	0
3 Person		0	1
4 Algræder/bevoksning		0	0

	FA	FB	FC	FD	FE
1	Sidste køretøj (ikke indsatsleder) klar igen	Indsatsleder klar igen	Brandmenneskeligefaktorérarsagtilantændelse	Brandmenneskeligefaktorérarsagtilantændelseand	Omkomne
2	2018/06/09 20:44:00	2018/06/09 21:48:08			0
3	2018/06/19 13:32:07	2018/06/19 15:55:00			1
4	2018/07/15 17:48:29	2018/07/15 17:50:03	Ingen medvirkende faktorer.		0

Bemærk at række 2 giver 0, fordi der ikke er omkomne, mens række 3 er 1, da der her er én omkommen.

Bruges den ny kolonne i en pivottabel, kunne det se således ud:



Det kan gøres lidt mere interessant ved at sætte f.eks. antal omkomne og hændelsestype ind i hhv. række om kolonne:

Træk felter mellem områder nedenfor:

Rapportfilter Kolonnenavn
 Rapport... Antalmo...
 Alarmt...
 Rapport...
 Alarm...
 Omko...

Rækkenavn Σ Værdier
 Hændelses... Antal af Br...

Udskyd layoutopd... Opdater

	A	B
1	RapportStatus	GodkendtLokalt
2	Alarmtype	(Alle)
3	RapportKategori	Standard
4	Alarmmodtagetfra	(Alle)
5	Omkomne	1
6		
7	Antal af Brsid	Kolonnenavn
8	Rækkenavn	1
9	Anden hændelse	1
10	Anden ulykke	1
11	Brand	2
12	Drukneulykke	2
13	Trafikulykke	2
14	Hovedtotal	8

I dette datasæt er der dermed 8 ulykker med 1 omkommen, hvoraf f.eks. 2 var i brand.

NB !! husk at overveje om det er relevant med "sum" eller "antal" i værdi-feltet – her er brugt antal, fordi den nye variabel "omkomne" er i filtret. Bruges den i værdier skal der bruges sum!

FORKERT

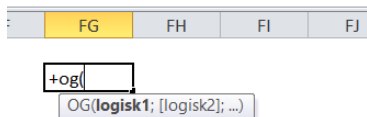
Rækkenavn	Antal af Brsid	Antal af Antalomkomne
Anden hændelse	51	51
Anden naturhændelse	1	1
Anden ulykke	8	8
Brand	440	440
Drukneulykke	17	17
Flyulykke	2	2
Mindre forurening	92	92
Overhængende fare for brand	30	30
Sammenstyrtningsulykke	2	2
Storm/orkan	1	1
Større forurening	5	5
Trafikulykke	91	91
Hovedtotal	1221	1221

Rigtigt

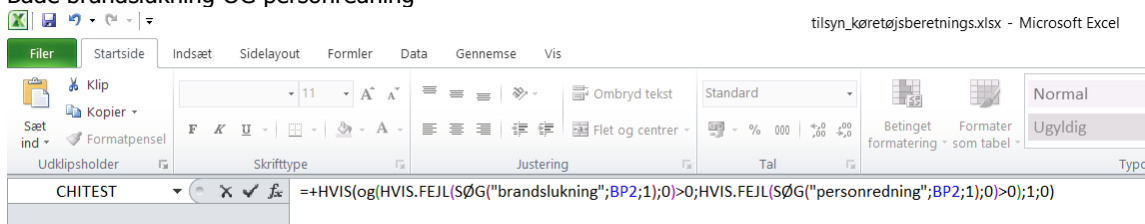
Rækkenavn	Antal af Brsid	Sum af Antalomkomne
Anden hændelse	51	0
Anden naturhændelse	1	0
Anden ulykke	8	1
Brand	440	2
Drukneulykke	17	2
Flyulykke	2	0
Mindre forurening	92	0
Overhængende fare for brand	30	0
Sammenstyrtningsulykke	2	0
Storm/orkan	1	0
Større forurening	5	0
Trafikulykke	91	2
Hovedtotal	1221	8

Tip 3! Finde flere ord på en gang

Hvis man gerne vil finde flere ord på en gang, dvs. finde ud af hvornår der er foretaget både brandslukning **OG** personredning kan man bruge formlen "og" i kombination med de andre ovenstående formler.



Både brandslukning OG personredning

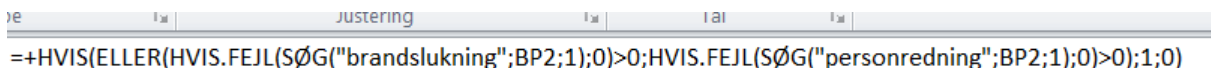


Resultat

	FA	FB	FC	FD	FE
1	Sidste køretøj (ikke indsatsleder) klar igen	Indsatsleder klar igen	Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelse	Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelseandet	Brandslukning
2	2018/06/09 20:44:00	2018/06/09 21:48:08			0
3	2018/06/19 13:32:07	2018/06/19 15:55:00			0
4	2018/07/15 17:48:29	2018/07/15 17:50:03	Ingen medvirkende faktorer;		1

Bemærk at linje 2 nu er ændret til 0, fordi den eneste opgave, der var løst her var brandslukning, 3 er også 0, da eneste opgave var personredning, mens 4 er 1 da her er løst begge dele.

Med samme syntaks fungerer ELLER, så det er muligt at finde enten personredning eller brandslukning:



Resultat

	FA	FB	FC	FD	FE
1	Sidste køretøj (ikke indsatsleder) klar igen	Indsatsleder klar igen	Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelse	Brandmenneskeligefaktorårsagtilantændelseandet	Brandslukning
2	2018/06/09 20:44:00	2018/06/09 21:48:08			1
3	2018/06/19 13:32:07	2018/06/19 15:55:00			1
4	2018/07/15 17:48:29	2018/07/15 17:50:03	Ingen medvirkende faktorer;		1