



Maj 2022

Pesticidforbrug og pesticidbelastning på golfbaner i 2020

Baggrund

I 2005 blev der indgået en frivillig aftale mellem de danske golfbaner og miljøministeren om at mindske forbruget af pesticider på golfbaner.

Aftalen gik ud på, at golfbanerne i 2008 skulle have nedbragt forbruget til 0,1 kg aktivstof pr. hektar. I 2008 var forbruget dog på 0,23 kg aktivstof pr. hektar og dermed langt fra reduceret tilstrækkeligt. Efterfølgende faldt forbruget, men uden at målet blev nået.

På baggrund af en politisk aftale i 2011 trådte der i 2013 regler i kraft om golfbanernes anvendelse af pesticider, herunder et loft for pesticidbelastningen og dermed for forbruget af pesticider. Der blev indført krav om, at golfbanerne årligt skal indberette pesticidforbruget og størrelsen af banearealerne til Miljøstyrelsen¹.

Indberetning af golfbanernes pesticidforbrug i 2020 til Miljøstyrelsen

Indberetningen foregår via Miljøstyrelsens digitale indberetningsportal Greendata. Her indberettes golfbanernes forbrug af pesticidprodukter og -mængder samt oplysning om banearealernes størrelse.

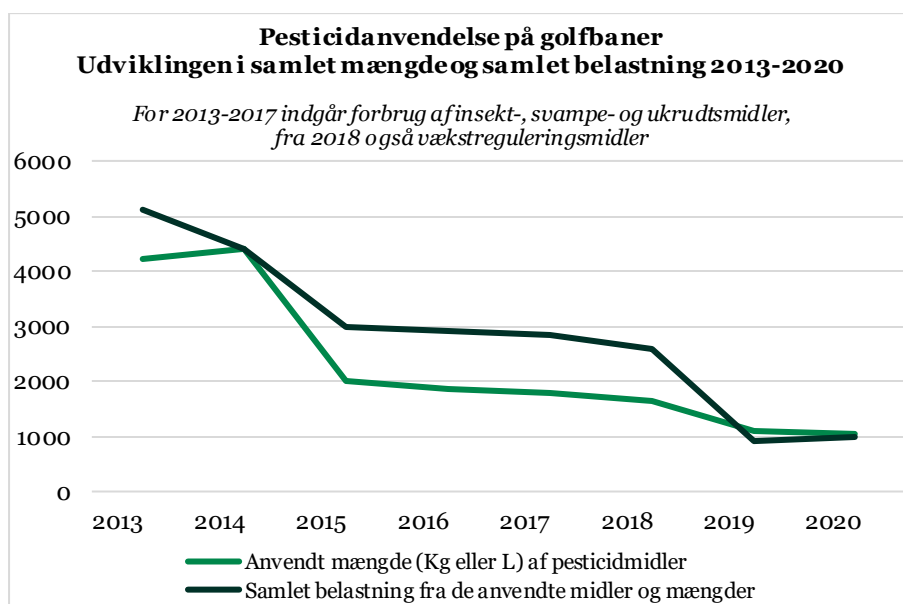
På baggrund af disse oplysninger, samt de gældende belastningstal for hvert pesticid, beregner Greendata et belastningstal pr. hektar for hver pesticidgruppe (insekt-, svampe, ukrudts- og vækstreguleringsmidler) for de enkelte golfbaner. Belastningstallet sammenholdes med det gældende belastningsloft (belastning pr. hektar) og det påvises, hvis en golfbane har overskredet et belastningsloft.

Hvert år foretager langt størstedelen af golfbanerne den lovpligtige indberetning til Miljøstyrelsen og meget få golfbaner indberetter et forbrug, der viser overskridelser af belastningslofterne. I 2020 indberettede 181 ud af 189 aktive registrerede golfbaner, og to af disse indberetninger viste en overskridelse af et eller flere belastningslofter.

Pesticidforbrug 2020

I figuren nedenfor ses det samlede pesticidforbrug og den samlede belastning for alle golfbaner for perioden 2013-2020, mens der i tabellen nedenfor ses det samlede forbrug af de forskellige midler i 2020, sammenlignet med de to foregående år.

¹De gældende regler er fastsat i bekendtgørelse nr. 1774 af 30. nov. 2020 om anvendelse af plantebeskyttelsesmidler på golfbaner.



I 2020 ligger både forbrug og belastning på samme niveau som i 2019 dog med en meget begrænset stigning i belastningen. Det er første gang der ses en stigning, i en ellers ubrudt nedadgående kurve fra 2013 til 2019, i både den samlede forbrugte mængde og den samlede belastning fra pesticider.

Den mindre stigning fra 2019 til 2020 i den samlede belastning er primært forårsaget af en øget anvendelse af insektmidlet Avaunt, som har en relativt høj belastningsværdi. Mængden af Avaunt steg fra hhv. 54 kg til 124 kg og den deraf afledte belastning steg fra 184 til 426. Forbruget af insektmidler svinger over tid og geografisk, som følge af udsving i hvor, hvornår og hvor omfattende angrebet af de skadevoldende insekter er.

For ukrudtsmidlerne er det midlerne Ariane FGS og Primus, der er anvendt mest af, mens det er midlet Matrigon 72SG, der med en relativt lav forbrugsmængde, men et højt belastningstal, udgør den væsentligste andel af den totale belastning fra ukrudtsmidlerne. Også forbruget af Matrigon 72SG er steget fra 2019 og bidrager dermed til stigningen i den samlede belastning. Forbruget af ukrudtsmidler er ret konstant og stigningen i forbruget af Matrigon 72SG skyldes sandsynligvis, at midlet er blevet brugt i stedet for Ariane FGS, som ikke måtte bruges på golfbaner længere fra d. 30. april 2020. Den samlede belastning af ukrudtsmidlerne har ikke ændret sig meget over årene.

De forbrugte mængder af svampemidlerne Proline EC 250 og Switch 62.5WG er også steget fra 2019 til 2020, men da belastningstallene for disse midler er relativt lave, har det øgede forbrug ikke så stor indvirkning på det samlede belastningstal. Forbruget af de to svampemidler er nogenlunde stabilt over årene og afspejler et vedvarende behov for svampebekæmpelse på især greens.

Tabel 1. Samlet forbrugt mængde og samlet belastning for alle golfbaner af hvert anvendt pesticidprodukt i perioden 2018-2020

Et gråt felt betyder, at midlet ikke var godkendt til golfbaner i det pågældende år

	Produktnavn	Reg.nr.	Belastningstal (pr. kg eller L af produktet)	2018		2019		2020	
				Anvendt mængde i kg el. L	Samlet belastning	Anvendt mængde i kg el. L	Samlet belastning	Anvendt mængde i kg el. L	Samlet belastning
Insekt- midler	Avaunt	3-179	3,4323	58	197	54	184		
	Avaunt 150EC	11-68	3,4323 ²					124	426
	Merit Turf	18-485	2,7882	668	1862	76	212		
	GnatrolSC	526-14	0	0	-	0	-	0	-
Svampe- midler	Prestop WP	880-4	0	4,0	0	0	-	0	-
	Proline EC 250	18-473	0,4630	256	118	238	110	258	120
	Switch 62.5WG	1-201	0,7034	188	132	177	125	186	131
Ukrudts- midler	Ariane FGS	64-39	0,4881	153	74	193	94	138	67
	Express ST	3-164	1,5150	47	71	1,7	2,6		
	Express SX	3-177	1,5150	3,0	4,5	6,4	9,7		
	Express 50 SX	11-69	1,5150					5,1	7,7
	Hussar OD	18-493	0,3837	17	6,6	24	9,1	17	6,5
	Matrignon	64-74	3,4661	0	-	10	36	31	107
	Nuance WG	11-39	2,1735	0,8	1,8	0,4	0,9	0,5	1,0
	Nuance 75WG	347-36	2,1735			0,1	0,2	0,4	0,8
	Primus	64-45	0,5717	109	62	125	72	95	54
	Saracen	11-51	0,5717	85	48	68	39	32	19
	Saracen M	347-38	0,5717			7,3	4,1	34	20
Tomahawk 200EC	396-60	0,8387	1,0	0,8	6,3	5,3	3,5	2,9	
Vækst- regulerings- midler	Clipless NT	11-63	0,0693	39	2,7	71	4,9	88	6,1
	Primo Maxx	1-247	0,1938	0	0	38	7,3	32	6,2
TOTAL				1.629	2.580	1096	916	1.045	975

²Belastningstallet for Avaunt blev i Miljøstyrelsens bekæmpelsesmideldata pr. 1.1. 21 rettet til den korrekte værdi 4,151. I denne opgørelse for pesticidforbruget i 2020 fastholdes dog den hidtil angivne (men ikke helt korrekte) værdi 3,4323.

Tidligere offentliggørelser af pesticidforbrug på golfbaner

De tidligere publicerede opgørelser over golfbranchens pesticidforbrug og -belastning kan findes på Miljøstyrelsens hjemmeside, hvor der også findes information om lovgivning, indberetning m.m.:

<https://mst.dk/kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/brugere-professionel-brug/golfbaner/>