



September 2023

Notat om pesticidforbrug og -belastning på golfbaner i 2021 og 2022

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. Derefter faldt forbruget, men uden at målet blev nået.

På baggrund af en politisk aftale i 2011, trådte der derfor i 2013 regler i kraft for golfbaners anvendelse af pesticider, herunder et loft for pesticidbelastningen og dermed for forbruget af pesticider. Der blev også indført krav om, at golfbanerne årligt skal indberette pesticidforbruget og størrelsen af banearealerne til Miljøstyrelsen, lige som der blev indført en række andre regler, som fremgår af golfbekendtgørelsen¹.

Indberetning af golfbaners pesticidforbrug i 2021 og 2022 til Miljøstyrelsen

Indberetning foregår via Miljøstyrelsens digitale indberetningsportal Greendata. Her indberettes golfbanernes forbrug af pesticider 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 hver enkelt golfbane. Belastningstallet sammenholdes med det gældende belastningsloft (belastning pr. hektar) og det fremgår i Greendata, hvis et belastningsloft er overskredet.

Hvert år modtager Miljøstyrelsen indberetning i Greendata for langt størstedelen af de golfbaner, der er omfattet af reglerne i golfbekendtgørelsen. Har der ikke været noget pesticidforbrug på golfbanen, er der ikke pligt til at indberette det, men nogle golfbaner indberetter dog oplysning om et forbrug på nul. Meget få golfbaner indberetter et forbrug, der viser overskridelser af belastningslofterne. I 2021 og 2022 var der tale om hhv. 6 ud af 178 og 2 ud af 174 golfbaners indberetninger, der viste en overskridelse af belastningsloftet.

Pesticidforbrug på golfbaner i 2021 og 2022

Miljøstyrelsen opgør og offentliggør næsten hvert år de seneste data for pesticidforbrug og pesticidbelastning på golfbaner. Den seneste opgørelse var for 2020 og i den nuværende opgørelse præsenteres data for både år 2021 og 2022.

I fig. 1 nedenfor ses det samlede indberettede pesticidforbrug og den deraf beregnede samlede pesticidbelastning for alle de indberettede golfbaner i perioden 2013-2022, mens der i tabel 1 ses det samlede forbrug af de forskellige midler i de seneste tre år.

Det ses, at forbrugs- og belastningstallene har været faldende siden 2013, hvor der blev indført belastningslofter for golfbaner. I 2021 og 2022 lå forbrugs- og belastningstallene meget tæt og var på de laveste niveauer nogensinde. Der ses også et markant fald i både pesticidforbrug og

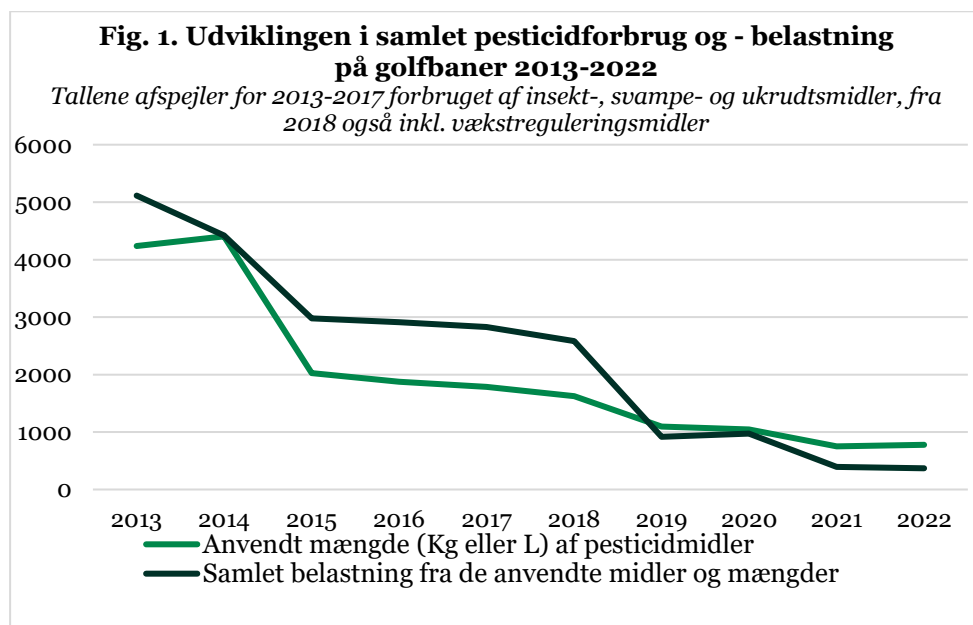
¹De gældende regler er fastsat i bekendtgørelse nr. 1774 af 30. nov. 2020 om anvendelse af plantebeskyttelsesmidler på golfbaner.

pesticidbelastning på hhv. 27% og 60% fra 2020 til 2021/2022. Det skyldes særligt et fald i brug af insektbekæmpelsesmidlet Avaunt 150EC og et fald i belastning fra svampemidler, da belastningstallet for svampemidlet Proline EC250 faldt betydeligt fra 2020 til 2021. Sidstnævnte skyldes en væsentlig reduktion i sundhedsbelastningen for Proline EC250.

Af den samlede belastning fra forbruget af pesticider i 2021 og 2022 udgør belastningen fra svampemidler ca. 40 %, insektmidler ca. 32 %, ukrudtsmidler ca. 24% og vækstreguleringsmidler ca. 4%.

Forbruget af svampemidler har de seneste mange år bestået primært af midlerne Switch 62.5WG og Proline EC250 (eller tilsvarende midler). Forbruget af disse to svampemidler er nogenlunde stabilt over årene og afspejler et vedvarende behov for svampebekæmpelse på især greens. I 2022 kom der dog et nyt middel, Medallion TL, på markedet, som må anvendes på golfbaner. Medallion TL udgjorde i 2022 11 % af det samlede forbrug af svampemidler og 7 % af den samlede belastning. Samtidigt faldt den forbrugte mængde af Switch 62,5 og Proline EC250, så forbruget af svampemidler ligger på næsten samme niveau i 2021 og 2022. I gruppen insektmidler var der i perioden 2021-2022 kun et enkelt kemisk middel godkendt, nemlig Avaunt 150 EC og forbruget i 2021 og 2022 var væsentligt lavere i fht. tidligere år. Midlet udgik i september 2022, hvilket kun efterlader det mikrobiologiske middel Gnatrol SC inden for insektbekæmpelse på golfbaner.

Efter 2020 var det ikke længere lovligt at anvende ukrudtsmidlet Ariane FG S på golfbaner. Midlet udgjorde tidligere en væsentlig andel af både forbrug og belastning inden for ukrudtsmidler. Forbruget af ukrudtsmidlet Matricon er faldet betydeligt fra 2020 til 2021 og 2022, og har bidraget til faldet i belastningen. De mest anvendte ukrudtsmidler i 2021 og 2022 var Primus og Saracen M (baserede på det samme aktivstof), som også udgjorde hovedparten af det samlede belastningstal fra ukrudtsmidler med 67 % i 2021 og 71 % i 2022.



Tabel 1. Samlet forbrugt mængde og samlet belastning for alle golfbaner af hvert anvendt pesticidprodukt i perioden 2020-2022

Forklaring til tabel: Et gråt felt betyder, at midlet ikke var godkendt til golfbaner i det pågældende år. Den samlede belastning er for hver enkelt år beregnet på baggrund af det på tidspunktet gældende belastningstal for hver anvendt middel

Produkt-gruppe	Produkt navn	Reg.nr	2020		2021		2022	
			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 150EC	11-68	124	426	36	124	32	109
	Gnatrol SC	526-14	0	-	2	0	3	-
Svampe-midler	Medallion TL	1-266					50	10
	Proline EC 250	18-473	258	120	258	29	243	28
	Switch 62.5WG	1- 201	186	131	174	122	146	103
	Trianium –P	677-3	0	-	0	-	8	-
Ukrudts-midler	Ariane FG S	64-39	138	67				
	Express 50 SX	11-69	5,1	7,7	9	14	11	17
	Hussar OD	18-493	17	6,5	15	5,9	19	7
	Matrigon	64-74	31	107	3	11	1,6	5,4
	Nuance WG	11 -39	0,5	1,0				
	Nuance Max 75WG	347-36	0,4	0,8	1,1	2,5	0,2	0,5
	Primus	64-45	95	54	57	32	59	34
	Saracen	11-51	32	19				
	Saracen M	347-38	34	20	61	35	66	38
Tomahawk 200EC	396-60	3,5	2,9	0	0	0	0	
Vækst-regulering s-midler	Cliplless NT	11-63	88	6,1	88	6,1	82	6
	Primo Maxx	1-247	32	6,2	47	9,1	57	11
Total	-	-	1.045	975	751	391	778	369

Tidligere opgørelser af pesticidforbrug og – belastning 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/erhverv/sikker-kemi/pesticider/anvendelse-af-pesticider/golfbaner/pesticidforbrug-og-belastning-paa-golfbaner>