

## Forbruk av legemidler i norsk fiskeoppdrett 2008–2017

Tabellene viser salg av midler mot lakselus, antibiotika, midler mot innvollsorm og andre overflateinfeksjoner på fisk og bedøvende midler brukt i norsk fiskeoppdrett i perioden 2008–2017. Tallene er basert på innrapportert salg til Folkehelseinstituttet fra legemiddelgrossister og førfirmaer.

**De forskjellige legemidlene brukes og doseres forskjellig, og totalt antall kilo kan derfor ikke summeres.**

**Tabell 1. Midler mot lakselus (kg aktiv substans)**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
azametifos	66	1884	3346	2437	4059	3037	4630	3904	1269	204
cypermetrin	32	88	107	48	232	211	162	85	48	8
deltametrin	39	62	61	54	121	136	158	115	43	14
diflubenzuron	-	1413	1839	704	1611	3264	5016	5896	4824	1803
emamektin	81	41	22	105	36	51	172	259	232	128
teflubenzuron	-	2028	1080	26	751	1704	2 674	2509	4 209	293
hydrogen- peroksid (100%) (tonn)		308	3071	3144	2538	8262	31577	43246	26597	9277

**Tabell 2. Antibakterielle midler (kg aktiv substans)**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
florfenikol	166	303	287	331	191	300	403	194	138	285
flumekvin	1	1	0	0	0	0	0	0	0	0
linkomycin/ spektinomycin (1:2)	70	43	57	0	0	0	0	0	0	0
oksolinsyre	681	926	308	212	1399	672	108	82	74	346
oksyetrasyklin	23	40	10	1	1	0	0	25	0	10

**Tabell 3. Midler mot innvollsorm (kg aktiv substans)**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
prazikvantel	91	29	11	137	423	460	625	942	518	380

**Tabell 4. Midler mot overflateinfeksjoner på fisk i ferskvann (kg aktiv substans)**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
bronopol	751	508	1020	1003	1090	1418	1320	1733	1657	1461
malakittgrønt	0,6	0	0	0	0	0	0	0	0	0
formaldehyd <sup>1)</sup>									39815	46579

<sup>1)</sup>: Formalin angitt som salg av legemiddelet Aquacen® som har markedsføringstillatelse til bruk på fisk i ett europeisk land, tillatt brukt på godkjenningsfritak i Norge (angitt som 100% konsentrasjon).

**Tabell 5. Beroligende og bedøvende midler til fisk (kg aktiv substans)**

	2008	2009	2010	2011	2012	2013	2014	2015	2016	2017
Isoeugenol <sup>1)</sup>	26	34	68	96	134	323	4556	15570	10209	8087
Benzokain <sup>2)</sup>	800	800	800	1000	800	1100	1100	1100	1400	1800
Trikainmesilat (metakain)	2164	2379	2815	3449	3481	4262	4967	5440	5447	5504

<sup>1)</sup> Isoeugenol er bare brukt i forskning eller til stamfisk tom. 2010. I 2011 har en mindre mengde gått til matfisk. Tallene ble i 2013 korrigert fra volumprosent til vektprosent for alle år. Ordinær markedsføringstillatelse mai 2013.

<sup>2)</sup> Estimert salg

Kilde: Grossistbasert legemiddelstatistikk, Folkehelseinstituttet, 2018.