

**Til:** VKM ved Bente Mangschou

**Fra:** HK, avdeling mat, seksjon merking og kvalitet

**Telefon:**

**Dato:** 21. februar 2018

**Vår ref:** 2016/136305

## MOLYBDEN I KOSTTILSKUDD - INNTAK OG EKSPONERINGSSCENARIER

### Bakgrunn for saken

Kosttilskuddirektivet (2002/46/EF) ble gjennomført i norsk rett i kosttilskuddforskriften<sup>1</sup> i 2004. I henhold til direktivet skal det fastsettes felles maksimums- og minimumsgrenser i EU for innhold av vitaminer og mineraler i kosttilskudd. EU startet arbeidet med å fastsette felles grenser i 2006, men det stoppet midlertidig opp i 2009 og tidsrammen for det videre arbeidet er ikke kjent.

De nasjonale maksimumsgrensene for vitaminer og mineraler som var fastsatt i den tidligere vitamin- og mineraltilskuddforskriften<sup>2</sup> fra 1986 ble videreført i kosttilskuddforskriften i 2004.

Fordi de nasjonale maksimums- og minimumsgrensene i kosttilskuddforskriften ble etablert lenge før kosttilskuddirektivet, var de ikke fastsatt ut fra kriteriene som er definert i kosttilskuddirektivet. Maksimumsgrensene for de vitaminene og mineralene som ikke allerede er revidert i henhold til kriteriene som er angitt i kosttilskuddirektivets artikkel 5, ble derfor opphevet 30. mai 2017.

Maksimumsgrenser for innhold av vitaminer og mineraler i kosttilskudd skal i henhold til kosttilskuddirektivets artikkel 5 fastsettes ut fra følgende kriterier:

- Øvre sikre inntaksnivå for vitaminer og mineraler som er fastsatt etter en vitenskapelig risikovurdering basert på allment anerkjente vitenskapelige data, om nødvendig med hensyn til de ulike forbrukergruppernes varierende grad av følsomhet
- Inntaket av vitaminer og mineraler fra andre kilder i kostholdet

Når maksimumsgrensene settes skal det også tas hensyn til referanseinntaket av vitaminer og mineraler i befolkningen.

Norske myndigheter vil så raskt som mulig, når det eksisterer faglig grunnlag for det og i påvente av at arbeidet med felles grenseverdier starter opp igjen i EU, etablere nye maksimumsgrenser for de vitaminene og mineralene hvor grenseverdiene ble opphevet 30. mai 2017.

### Vurdering av molybden

Mattilsynet vil vurdere å fastsette en ny nasjonal maksimumsgrense for molybden i kosttilskuddforskriften.

<sup>1</sup> Forskrift 20. mai 2004 nr. 755 om kosttilskudd

<sup>2</sup> Forskrift 25. september 1986 nr. 1918 for produksjon og frambud m.v. av vitamin- og mineraltilskudd

Den tidligere maksimumsgrensen for molybden på 250 µg per døgndose, ble opphevet 30. mai 2017. Minimumsgrensen og tillatte forbindelser av molybden i kosttilskudd finnes henholdsvis i kosttilskuddforskriftens [vedlegg 1](#) og [vedlegg 2](#).

## **Oppdrag**

Mattilsynet ber Vitenskapskomiteen for mattrygghet (VKM) om å vurdere inntaket av molybden fra kostholdet, hos alle aldersgrupper i befolkningen over 1 år.

VKM bes også om å vurdere konsekvensen av å sette maksimumsgrensen for molybden i kosttilskudd til 100 – 250 – 500 – 1000 µg/dag. Scenariene skal om mulig vurderes opp mot et eksisterende øvre sikkert inntaksnivå.

## **Inntaksdata**

Mattilsynet er oppmerksom på at det ikke finnes data om molybden i det norske kostberegningssystemet. Vi oversender en estimering av det danske inntaket av molybden fra kosten, utarbeidet av Danmarks Tekniske Universitet. EFSA har beskrevet inntak av molybden<sup>3</sup>. VKM bes for øvrig å vurdere om andre relevante inntaksdata kan brukes.

## **Tidsramme**

Tidsfrist: februar 2018

## **Saksansvarlig i Mattilsynet**

Svanhild Vaskinn, HK, Avdeling mat, Seksjon merking og kvalitet [svvas@mattilsynet.no](mailto:svvas@mattilsynet.no)

Seksjonssjef: Merethe Steen, [meste@mattilsynet.no](mailto:meste@mattilsynet.no)

---

<sup>3</sup> EFSA 2013. Scientific Opinion on Dietary Reference Values for molybdenum

## *Engelsk versjon av bakgrunn og oppdrag:*

### **Background**

Directive 2002/46/EC on food supplements was implemented into Norwegian law in 2004 in Regulation 20 May 2004 No. 755 on food supplements. Pursuant to Directive 2002/46/EC, common maximum and minimum levels of vitamins and minerals in food supplements shall be set in the EU. The European Commission started to establish common limits in 2006, but the work was temporarily put on standstill in 2009. The time frame for the further work is not known.

National maximum limits for vitamins and minerals were established in the former vitamin and mineral supplements regulation from 1986 and were continued in the 2004 regulation.

The national maximum and minimum limits in the food supplement regulation were established a long time before the food supplement directive was adopted, and the limits were consequently not established in accordance with the criteria for limits set in the food supplement directive. Maximum limits for vitamins and minerals which were not already revised according to the criteria in article 5 in the food supplement directive, were therefore repealed from 30 May 2017.

Maximum limits for levels of vitamins and minerals in food supplements shall be set on basis of the following criteria, pursuant to article 5 in Directive 2002/46/EC:

- Upper safe levels of vitamins and minerals established by scientific risk assessment based on generally accepted scientific data, taking into account, as appropriate, the varying degrees of sensitivity of different consumer groups
- Intake of vitamins and minerals from other dietary sources

When the maximum levels are set, due account should also be taken of reference intakes of vitamins and minerals for the population.

Pending establishment of common maximums limits in the EU, the Norwegian Food Safety Authority is evaluating the national maximum limits for vitamins and minerals in food supplements.

Norwegian authorities will as soon as possible, when it exists a scientific basis, and pending establishment of common maximums limits in the EU, establish new national maximum limits for those vitamins and minerals where limits were repealed 30 May 2017.

### **Assessment of molybdenum**

The Norwegian Food Safety Authority will consider establishing a new national maximum limit for molybdenum in the food supplement regulation.

The former maximum limit for molybdenum was 250 µg per daily dose, but this was repealed from 30 May 2017. The minimum limit and permitted molybdenum substances that may be used in the manufacture of food supplements, are listed in [annex 1](#) and [annex 2](#) in the food supplement regulation.

### **Terms of reference**

The Norwegian Food Safety Authority (NFSA, Mattilsynet) requests the Norwegian Scientific Committee for Food Safety (VKM) to assess the intake of molybdenum from the diet, in all age groups in the population above 1 year.

As there is no data on molybdenum in the Norwegian food composition data base (KBS), VKM is requested to evaluate if other relevant intake data can be used - included Danish intake data estimated by the National Food Institute in Denmark (DTU) and the EFSA Scientific Opinion on Dietary Reference Values for molybdenum (2013).

VKM is also requested to evaluate the consequences of establishing a maximum limit for molybdenum in food supplements of 100 – 250 – 500 – 1000 µg per daily dose, and to evaluate these scenarios against existing tolerable upper intake levels.