



## **Drammens Sportsfiskere Vannmiljøutvalget**

Postboks 335  
3001 Drammen

*Drammen kommune*

[kommunepost@drammen.kommune.no](mailto:kommunepost@drammen.kommune.no)

*Lier kommune*

[postmottak@lier.kommune.no](mailto:postmottak@lier.kommune.no)

*Øvre Eiker kommune*

[post@ovre-eiker.kommune.no](mailto:post@ovre-eiker.kommune.no)

*Nedre Eiker kommune*

[post@nedre-eiker.kommune.no](mailto:post@nedre-eiker.kommune.no)

*Modum kommune*

[post@modum.kommune.no](mailto:post@modum.kommune.no)

18.10.2016

### **Mikroplastforurensing fra kunstgressbaner**

Vannmiljøutvalget i Drammens Sportsfiskere ønsker å belyse problemet med at mikroplast, som stammer fra gummigranuler i kunstgressbaner, havner i nærliggende vannmiljø, noe som har konsekvenser fra et miljøperspektiv i vårt vannområde.

Mikroplast er definert som små plastpartikler, mindre enn 5 mm i diameter. Ifølge en rapport fra Miljødirektoratet (Sundt et al. 2016), er gummigranulene som stammer fra kunstgressbaner den nest største kilden til mikroplast fra land, med en samlet belastning på hele 1500 tonn per år. Bruk av kunstgressbaner har økt betydelig i de siste femten år i Norge, fra 100 til over 1000 baner (Sundt et al. 2016), og gummigranuler laget fra gamle bildekk er brukt i store mengder på banene. Siden det er forventet større nedbørsmengder i fremtiden som følge av globale miljøendringer, kan faren for avrenning av overflatevann med mikroplast fra kunstgressbaner øke.

Forskning viser at mikroplast havner i fordøyelsessystemet hos akvatiske organismer. Konsekvensene er foreløpig ikke grundig nok studert, særlig når det gjelder hvorvidt mikroplasten bioakkumuleres i næringskjeden på økosystem-nivå, men det er bevist at hundrevis av akvatiske dyrearter tar opp mikroplast (Hollman et al. 2013). Det kan lett oppfattes som mat for forskjellige fiske- og sjøfuglarter, og opptaket kan lede til konsekvenser



## Drammens Sportsfiskere Vannmiljøutvalget

for overlevelse og reproduksjon. Forskning fra Sverige viser, for eksempel, at abboryngel som er introdusert for mikroplast foretrekker å spise det heller enn sin naturlige diett av dyreplankton, noe som leder til lavere vekst, endret adferd og økt mortalitet (Lønnstedt & Eklöv 2016), noe som forsterker sannsynligheten for at også andre fiskearter påvirkes negativt av mikroplast. Bl.a kan opptak av mikroplast føre til redusert næringsopptak og økte konsentrasjoner av miljøgifter som PCB (Nerland et al. 2014).

Vi oppmuntrer derfor til bruk av Naturmangfoldslovens føre-var prinsipp (§§ 9), og at konkrete tiltak settes i gang for å forhindre videre spredning av mikroplast til naturen og vannmiljøet. Mulige tiltak er bl.a. bedre design og sikring av kunstgressbaner, for å sikre mindre avrenning av vann med mikroplast, samt at man trenger bedre planlegging av hvor slike kunstgressbaner bør anlegges. Alternativt bør kunstgressbaner forbyes eller begrenses i nærheten av vannmiljø. Aller helst burde man komme fram til mer miljøvennlige alternativer til kunstgressbaner, for eksempel økt støtte til å lage og vedlikeholde naturlige gressbaner i stedet. Andre tiltak kan være rengjøring av utstyr før man forlater anleggsområdet, da utstyr og sko kan tilføre store mengder av mikroplast til miljøet (Sundt et al. 2016).

Med vennlig hilsen

### Drammens Sportsfiskeres Vannmiljøutvalg

*Hans Støvern*

*Sari C. Cunningham*

Hans Støvern (Leder)

Sari C. Cunningham (Medlem)

### **Kilder**

Hollman, P. C., Bouwmeester, H. & Peters, R. J. B. (2013). *Microplastics in aquatic food chain: sources, measurement, occurrence and potential health risks*. Rikilt-Institute of Food Safety: Wageningen. 28 s.

Lønnstedt, O. M. & Eklöv, P. (2016). *Environmentally relevant concentrations of microplastic particles influence larval fish ecology*. *Science*, 352 (6290): 1213-1216.

Nerland, I. L., Halsband, C., Allan, I. & Thomas, K. V. (2014). *Microplastics in marine environments: occurrence, distribution and effects*. Norsk Institutt for Vannforskning: Oslo. 71 s.

Sundt, P., Syversen, F., Skogedal, O. & Schulze, P.-E. (2016). *Primary microplastic-pollution: measures and reduction potentials in Norway*. Mepex Consult: Oslo. 117 s.