



Datum

2022-01-10

Vår referens

Rasmus Fredriksson

Projektledare

Rasmus.Fredriksson@malmö.se

Rapport - Inventering av ålgräs, Zostera marina, inom Malmö stads havsområde 2021

MN-2021-8075

Sammanfattning

Miljöförvaltningen har inom ramen för miljöövervakningen beställt en inventering av ålgräs, *Zostera marina*, längs tre transekter utmed Malmös kust. Inventeringen är en uppföljning av tidigare studier som genomförts med olika intervall sedan 1990-talet. Djuputbredningen av ålgräset längs transekterna har varierat över tid. Studien under 2021 visade att utanför Ribersborg och norr om Klagshamnsudden uppmäts en förbättring medan söder om Lernacken var utbredningen tillbaka på ungefär samma nivå som när mätningarna startade 1997. Inventeringen är en del av uppföljningen av Malmö stads miljöprogramms mål 11.

Förslag till beslut

1. Miljönämnden godkänner rapporten ”Inventering av ålgräs, *Zostera marina*, inom Malmö stads havsområde 2021.
2. Miljönämnden uppdrar åt miljöförvaltningen att beakta rapporten i sitt arbete med övervakning, tillsyn, miljöstrategiskt arbete och information.
3. Miljönämnden översänder rapporten för kännedom till tekniska nämnden, stadsbyggnadsnämnden och Länsstyrelsen.

Beslutsunderlag

- Tjänsteskrivelsen, daterad 2022-01-10
- Bilaga 1 - Rapport - Inventering av ålgräs, *Zostera marina*, inom Malmö stads havsområde 2021

Beslutsplanering

Miljönämnden, 2022-02-17

Beslutet skickas till

Tekniska nämnden
Stadsbyggnadsnämnden
Länsstyrelsen Skåne

Ärendet

Miljöförvaltningen har inom ramen för miljöövervakningen beställt en inventering av ålgräs, *Zostera marina*, längs tre transekter utmed Malmös kust. Inventeringen är en uppföljning av tidigare studier som genomförts med olika intervall längs samma tre transekter sedan mitten av 1990-talet.

Bakgrund

Ålgräsängarna i framför allt Malmös södra havsområde utgör den viktigaste biotopen i kommunen, då de utgör basen för stora delar av ekosystemet i Öresund. De bedöms som regionalt och nationellt väldigt värdefulla och är skyddade enligt Art- och habitatdirektivet såväl som utpekade inom de internationella havskommissionerna OSPAR och HELCOM. Genom att följa ålgräsets utveckling över tid säkerställer vi dess fortsatta livskraftighet och ger möjligheten att vid behov sätta in åtgärder.

Utöver habitatförstöring genom exploatering anses övergödning vara det största hotet mot ålgräset då grumligt vatten och övergödning hindrar solljuset och leder till att ålgräsets djuputbredning minskar. I södra Öresund leder dock den stora förekomsten av blåmusslor till att vattnet blir klarare och att ålgräset kan växa djupare än i både Östersjön och Västerhavet. Denna symbios mellan blåmusslor och ålgräs är en av förutsättningarna för de stora bestånden av ålgräs och i förlängningen för det rika marina livet i Öresund.

Denna typ av inventeringar är en del av uppföljningen av Malmö stads miljöprogram och specifikt mål 11, *Fler skyddade havsområden i Malmö och hållbar förvaltning av vatten och hav*. En av indikatorerna till mål 11 är *Halt föroreningar och mängd näringsämnen i hav och vattendrag*. Då djuputbredningen av ålgräs är starkt kopplat till siktdjupet, det vill säga hur djupt ner i vattnet som solljuset når, ger detta mått en uppfattning om hur övergött vattnet är, alltså mängden näringsämnen som vattnet är belastat av.

Resultat av genomförd inventering

Två av transekterna (nr 17 utanför Ribersborg och nr 19 norr om Klagshamnsudden) visar på en förbättring jämfört med den första inventeringen 1997 vad gäller ålgräsets huvuddjuputbredning, det vill säga hur djupt det huvudsakliga (>30 % täckningsgrad) beståndet återfinns. Längs den tredje (nr 18 söder om Lernacken) transekten visar årets mätning på en oförändrad nivå jämfört med 1997 års mätning.

Jämfört med den senaste inventeringen 2019 visar årets undersökning att maxdjupet (det djup där den sista plantan längs transekten återfinns) ökat för transekt 17 och 18. Vad gäller transekt 19 är resultatet oförändrat sedan inventeringen 2019.

För att sätta resultaten i en kontext kan ekologisk klassning enligt EU:s vattendirektiv där maxdjupet för ålgräs ingår ses som en parameter. Baserat endast på denna parameter skulle transekt 17 få statusen *God* och transekt 18 och 19 statusen *Hög*. Den officiella klassningen måste dock utgå från minst tre olika arter och inventeringen måste ske i perioden juli-september medan miljöförvaltningens inventering påbörjades i oktober.

Barnkonventionen

Barnkonventionen har beaktats vid handläggningen av detta ärende på följande sätt. Halva Malmö utgörs av hav och ålgräsängarna utgör den största och viktigaste biotopen inom kommunen. För att säkerställa att även kommande generationer får ta del av de ekosystemtjänster ålgräset bidrar med behöver vi följa ålgräsets utveckling över tid och vid behov sätta in åtgärder.

Ansvariga

Rebecka Persson
Miljödirektör

Sofie Holmkvist
Avdelningschef
Miljöstrategiska avdelningen