



Mätning av vitmossa i Öjsjömyrarna, Jämtland

Delrapport

2021-08-31



Författaren har hela ansvaret för innehållet (text och bilder) i denna rapport. Innehållet ska inte tolkas som Europeiska unionens eller EU-kommissionens officiella ståndpunkt.

The author has full responsibility for the content (text and images) of this report. The content should not be interpreted as the official view of the European Commission or the European Union.

Författare

Fredrik Larsson

Beställare

Elin Götzmann, Länsstyrelsen i Jämtlands län

Omslag

Överväxt mätpinne omgärdad av dvärgbjörk, fjällskära, hirsstarr och trådstarr. Foto: Fredrik Larsson

Diarienummer hos Länsstyrelsen i Jämtlands län

512-9009-2021



Med bidrag från Europeiska unionens LIFE-program

Innehåll

Förord	4
Sammanfattning	5
Vitmossemätning – pilotprojekt, år 2	6

Förord

Pro Natura har på uppdrag av Länsstyrelsen i Jämtlands län utfört ett pilotprojekt där tillväxt av vitmossa mäts. Uppdraget ingår som en del av projektet GRIP on Life IP. De områden som ingått i uppdraget är Natura 2000-områdena Tysjöarna, Öjsjömyrarna och Brötarna. I samråd med beställare utformades omfattningen på vitmossemätningen till att alla tre områdena ingår i undersökningen men att data inte samlas in på alla områden under alla åren. Projektet fortgår till 2023. Den årliga uppföljningen av vitmossemätning sker inom Öjsjömyrarna. Fältarbete utfördes 23 augusti 2021. Vädret var soligt med ett par plusgrader.

Fältarbetet utfördes av Fredrik Larsson, Pro Natura.

Samtliga bilder i denna rapport är tagna av Fredrik Larsson

Ottsjö, September 2021

Fredrik Larsson

PM - Årlig vitmossemätning i Natura 2000-området Öjsjömyrarna 2021, Pro Natura

Sammanfattning

Den 23 augusti 2021 utfördes vitmossemätning i Öjsjömyrarna. Totalt undersöktes 13 mätpunkter (8 undersöknings punkter och 5 kontroll punkter). En av mätpunkterna, punkt 4 kunde trots lång eftersökning inte återfinnas.

Medeltillväxten för de 7 (1 bortfallen) undersökningspunkterna är 19,8 mm medan för de 5 kontrollpunkterna är medelvärdet 73,9 mm, se tabell 1. Inga statistiska analyser har utförts. Detta kan jämföras med tillväxten på 9,0 mm 2020 för de då 8 undersökningspunkterna och 26,8 mm för kontrollpunkterna. Tillväxten har i båda fallen varit mer än dubbelt så stor 2021 jämfört med 2020.

Bild 1 och 2 samt 3 och 4 visar den visuella tillväxt över mätplattan från 2020 till 2021. Växtligheten noterades i form av vilka arter som växer i direkt anslutning till mätpunkten. Resultatet kommer inte analyseras och utvärderas förrän senare under arbetet.

Vitmossemätning – pilotprojekt, år 2

Under 2021 års inventering var vädret klart och relativt vindstill. Inga frostnätter har förekommit. Inventeringen skedde 23 augusti, ca 3 veckor tidigare än 2020 för att undvika jaktsäsongens mest intensiva premiärveckor. Av totalt 13 mätpinnar (två st uteslöts i fjol då de var nedtrampade) kunde 12 mätas. Orsaken är att mätpinne nr 4 inte gick att finna trots lång tids eftersök.

Öjsjömyrarna	Mätpunkts-id	tillväxt 1 (mm)	tillväxt 2 (mm)	tillväxt 3 (mm)	tillväxt 4 (mm)	Medelvärden (mm)
Transekt 2	1	25	25	32	31	28,3
	2	35	22	35	27	29,8
	3	15	15	0	0	7,5
	4	-	-	-	-	-
	5	54	57	61	46	54,5
Transekt 3	6	-	-	-	-	-
	7	0	0	0	7	1,8
	8	-	-	-	-	-
	9	16	11	20	16	15,8
	10	0	0	0	3	0,8
Kontroll	11	81	86	72	71	77,5
	12	67	61	68	60	64,0
	13	91	81	90	76	84,5
	14	64	65	71	70	67,5
	15	71	74	76	82	75,8

Tabell 1. Data från 2021 års mätning. Medelvärde är medelvärdet på de fyra mätpunkterna som i tabellen anges Tillväxt 1 - 4.

Medelvärdet för tillväxt för samtliga undersökningspunkter (1 – 10) är 19,8 mm. För kontrollpunkterna (11-15) är motsvarande 73,9. Inga statistiska analyser har utförts.

Öjsjömyrarna	Mätpunkts-id	2020	2021	Differens
Transekt 2	1	2,75	28,25	25,5
	2	5,5	29,75	24,25
	3	7	7,5	0,5
	4	30	-	-
	5	13,25	54,5	41,25
Transekt 3	6	-	-	-
	7	0,5	1,75	1,25
	8	-	-	-
	9	11,5	15,75	4,25
	10	1,75	0,75	-1
Kontroll	11	20,75	77,5	56,75
	12	19,75	64	44,25
	13	27,25	84,5	57,25
	14	31,5	67,5	36
	15	34,5	75,75	41,25

Tabell 2. Differens av tillväxten mellan 2020 och 2021.

Det har skett en tydlig tillväxt mellan 2020 års mätning och 2021. Det är enbart vid punkt 10 som en minskning av tillväxt har skett. Övriga punkter har en förhållandevis markant ökning sedan i fjol. Framförallt är det kontrollpunkterna som ökat. De har i stort vuxit till i dubbelt så hög omfattning som året innan.

Nedan ses visuella jämförelser från två mätpunkter mellan 2020 och 2021.



Bild. 1. Jämför mätpunkt 2 ovan 2021 med 2020 nedan. Man ser en tydlig förändring i vitmossfloran med ett rent Sphagnum capillifolium-bestånd nedan 2020 medans 2021 en mer blandad vitmossflora samt mer inslag av starr.



Bild 2. Mät punkt 2, 2020.



Bild 3. Mät punkt 3, 2021.



Bild 4. Mät punkt 3, 2020.



Havs
och Vatten
myndigheten



Pro Natura



Med bidrag från Europeiska unionens LIFE-program