

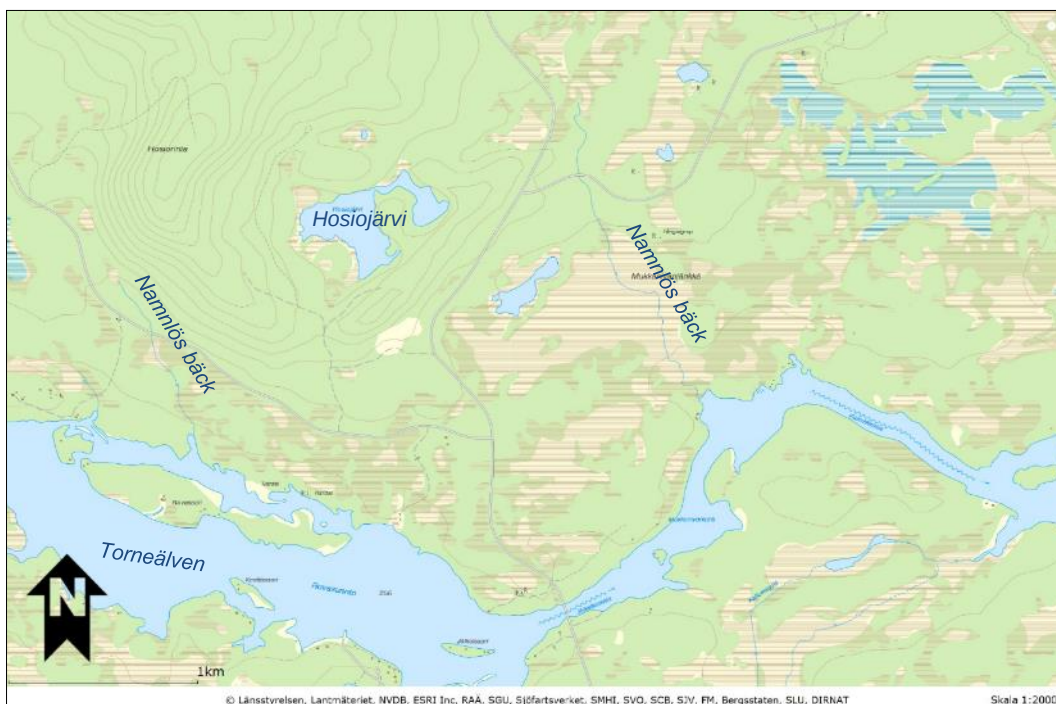
PM

UPPDRAG Natura 2000 assessment - Nunasvaara	UPPDRAGSLEDARE Dmytro Siergieiev	DATUM 2018-09-24
UPPDRAGSNUMMER 13006411	UPPRÄTTAD AV Åsa Kestrup	REVIDERAD 2018-11-08

Inventering av två namnlösa bäckar som mynnar i Torne älv väster och öster om sjön Hosiojärvi

Bakgrund

Inventeringen utfördes den 15 och 16 september 2018 av Åsa Kestrup och Mohamad Alashi, Sweco Environment. Vattendragen är belägna väster och öster om sjön Hosiojärvi och mynnar båda i Torne älv (figur 1). Vid inventeringen dokumenterades bäckarna med foto vid ett antal lokaler. Lokalernas placering anges i figur 1 och 2, Bilaga 1. Koordinaterna för lokalerna anges i tabell 1, Bilaga 1. Syftet med inventeringen var att fastställa ifall vattendragen hyser bestånd av flodpärlmussla, samt om det finns grön trollflodslända och venhavre i anslutning till vattendraget.



Karta. Bäckar som inventerades med avseende på flodpärlmussla.

Sammanfattning

Den västra bäcken är ca 1 km lång. Den övre 0,5 km av vattendraget rinner genom myrområden och den nedre 0,5 km rinner genom gles blandskog, översvämningsskog. Vattendraget är oftast <1 m brett. Vattenhastigheten är huvudsakligen lugnflytande eller svagt strömmande längs hela dess sträckning. Bottensubstratet utgörs av block och sten, med stora mängder detritus. Grus noterades inte någonstans. Flodpärlmussla noterades inte i bäcken, och habitatet bedöms inte vara lämpligt för flodpärlmussla.

Den östra bäcken är ca 2 km lång. Vattendraget är vattenförande ca 500 m uppströms den korsande vägen. Vattendraget är oftast <1 m brett. Vattenhastigheten är huvudsakligen lugnflytande eller svagt strömmande längs hela dess sträckning. Uppströms den korsande vägen rinner vattendraget genom gles blandskog. Bottensubstratet domineras här av sten, sand och detritus. Nedströms vägen rinner vattendraget genom ca 300 m gles blandskog; bottensubstratet utgörs av sand och detritus. Därefter rinner vattendraget 1 km genom en gammal slåttermyr. De sista 20 m av vattendraget innan mynningen i Torne älv domineras bottensubstratet av sten och block. Vid denna sträcka fanns inte organiskt material på botten, däremot fanns det stora mängder detritus i vattnet från omgivande myr. Flodpärlmussla noterades inte i bäcken, och habitatet bedöms inte vara lämpligt för flodpärlmussla.

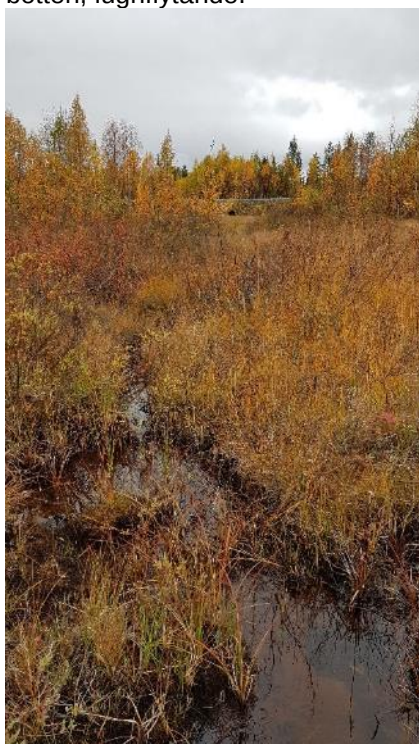
Inga gröna flodtrollsländor noterades vid inventeringen. Inventeringen utfördes sent på året, vilket kan ha påverkat resultatet.

Venhavre är starkt knuten till forsstränder. Ingen venhavre noterades vid inventeringen.

Västra bäcken

Uppströms vägen

Vattendraget rinner genom myr, fåran blir tydlig halvvägs genom myren. Mycket findetritus på botten, lugnflytande.



Figur 1. Vattendraget norr om vägen, foto taget sydlig riktning (lokal 1). Se bilaga 3 figur 3 för större format.



Figur 2. Vattendraget och myren norr om vägen, fotot taget i nordlig riktning (lokal 1b). Se bilaga 3 figur 9 för större format.

Nedströms vägen

0 - ca 150 m nedströms vägen, mellan vägen och myren, är vattendraget omgrävt, uträtat, och igenvuxet med starr. När vattendraget rinner genom myren blir fåran odefinierad. Mycket organiskt material på botten, lugnflytande.



Figur 3. Vattendraget uträtat och omgrävt sett från vägen (fotot taget i sydlig riktning) (lokal 2). Se bilaga 3 figur 10 för större format.



Figur 4. När vattendraget rinner genom myren blir fåran otydlig. Fotot taget i nordlig riktning, uträtade delen av vattendraget syns i bakgrunden (lokal 3). Se bilaga 3 figur 11 för större format.

Södra delen av myren

När vattendraget når den södra delen av myren blir fåran tydligare. Lugnflytande med mycket detritus på botten.



Figur 5. Vattendraget i södra delen av myren (vänster bild, fotot taget i nordlig riktning, lokal 5). Vattendraget när det lämnat myren och rinner genom gles björkskog (höger bild, fotot taget i sydlig riktning, lokal 6). Se bilaga 3 figur 15 och 20 för större format.

Inne i skogen

När vattendraget lämnat myren rinner det genom blandskog av björk och gran. Fåran är oftast <80 cm bred. På botten finns huvudsakligen block och detritus. Svagt strömmande. Djupet varierar mellan 5 och 30 cm.



Figur 6. Vattendraget rinner genom blandskog vid lokal 7 (vänster bild) och lokal 8 (höger bild). Se bilaga 3 figur 21 och 23 för större format.

Uppströms mynningen i Torne älv

Uppströms mynningen i Torne älv blir vattendraget bredare, ca 1 m bred. Bottensubstratet domineras av block, sten, och detritus (fin och grov). Svagt strömmande.



Figur 7. Vattendraget uppströms mynningen i Torne älv vid lokal 10 (vänster bild) och lokal 11 (höger bild). Se bilaga 3 figur 28 och 29 för större format.

Nedströms mynningen i Torne älv

Mynningen är torrlagd. Bottensubstratet domineras av block och sten. Vegetationen på sidorna domineras av flaskstarr. Ingen venhavre noterades.



Figur 8. Mynningen (lokal 11). Se bilaga 3 figur 30 för större format.



Figur 9. Bäckens mynningsområde till Torne älv (lokal 11). Se bilaga 3 figur 32 för större format.

Östra bäcken

Uppströms vägen

Ca 500 m uppströms vägen finns det vatten i bäcken, uppströms denna punkt är fåran torrlagd. Bottensubstratet domineras av sten och block. Vattendraget rinner genom gles blandskog, översvämningsskog. Vattendraget breddas på sin väg ner mot vägen, blir 1 m brett, bottensubstratet domineras av sten, sand och organiskt material.



Figur 10. Ca 500 m uppströms vägen finns det vatten i bäcken (lokal 1). Uppströms denna punkt är fåran torrlagd. Se bilaga 4 figur 1 för större format.



Figur 11. På sin väg ner mot vägen breddas vattendraget (punkt 3). Bottensubstratet domineras av sten, sand och organiskt material. Se bilaga 4 figur 5 för större format.



Figur 12. 0–15 m uppströms vägen är vattendraget breddat (1,5 m) och fördjupat (0,5 m) för att underlätta borttransport av vatten från vägen (lokal 4). Bottensubstratet domineras av sten och fint grus. Se bilaga 4 figur 7 för större format.

Nedströms vägen genom skog

Nedströms vägen är vattendraget 1–1,5 m brett, lugnflytande eller svagt strömmande. Bottensubstratet utgörs av sand med ett lager detritus. Ca 50–300 m nedströms vägen rinner vattendraget genom ett område med gles blandskog, översvämningsskog. Även här utgörs bottensubstratet huvudsakligen av sand med ett lager detritus.



Figur 13. Vattendraget precis nedströms vägen (lokal 5). Se bilaga 4 figur 13 för större format.



Figur 14. Vattendraget rinner genom blandskog, översvämningsskog (lokal 6). Se bilaga 4 figur 16 för större format.

Genom myren

Efter skogen rinner vattendraget ca 1 km genom en gammal slåttermyr. Fåran blir allt smalare men är tydlig genom nästan hela myren; Undantaget är en ca 100 m lång sträcka i nedre delen av myren där fåran är odefinierad. Bottensubstratet utgörs av detritus. 150 m uppströms mynningen i Torne älv finns en fördämning som använts till att reglera vattennivån i myren.



Figur 15. Vid gränsen till myren (vattendraget lämnar skogen, lokal 9), fåran är 40 cm m bred, 20 m djup (vänster bild) och ute på myren vid lokal 9b (höger bild). Se bilaga 4 figur 21 och 23 för större format.



Figur 16. Vattendraget rinner genom myren (lokal 11). Se bilaga 4 figur 26 för större format.



Figur 17. Nedre delen av myren (lokal 14) där fåran återigen blir tydlig efter att varit odefinierad ca 100 m. Se bilaga 4 figur 34 för större format.



Figur 18. Fördämning 150 m uppströms bäckens mynning, vid myrens nedre gräns (lokal 15). Se bilaga 4 figur 36 för större format.

Vid mynningen i Torne älv

De sista 150 m nedströms den stora myren rinner vattendraget genom en glest trädbevuxen myr. De sista 20 m av vattendraget domineras botten för första gången av sten och block. Det finns inga flodpärlmusslor, och vattnet är grumligt av organiskt material från myren uppströms.



Figur 19. Efter myren rinner vattendraget genom trädbevuxen myr de sista 150 m ner mot Torne älv. Fotot är taget ca 150 m uppströms mynningen vid lokal 15). Se bilaga 4 figur 37 för större format.



Figur 20. Vattendraget 50 m från mynningen i Torne älv, lokal 16. Se bilaga 4 figur 40 för större format.



Figur 21. Ca 20 m uppströms mynningen (vid lokal 17) domineras bottensubstratet av sten. Se bilaga 4 figur 42 för större format.



Figur 22. Vattendraget ca 20 m uppströms mynningen (vid lokal 17). Fotot är taget i nordlig riktning. Se bilaga 4 figur 43 för större format.

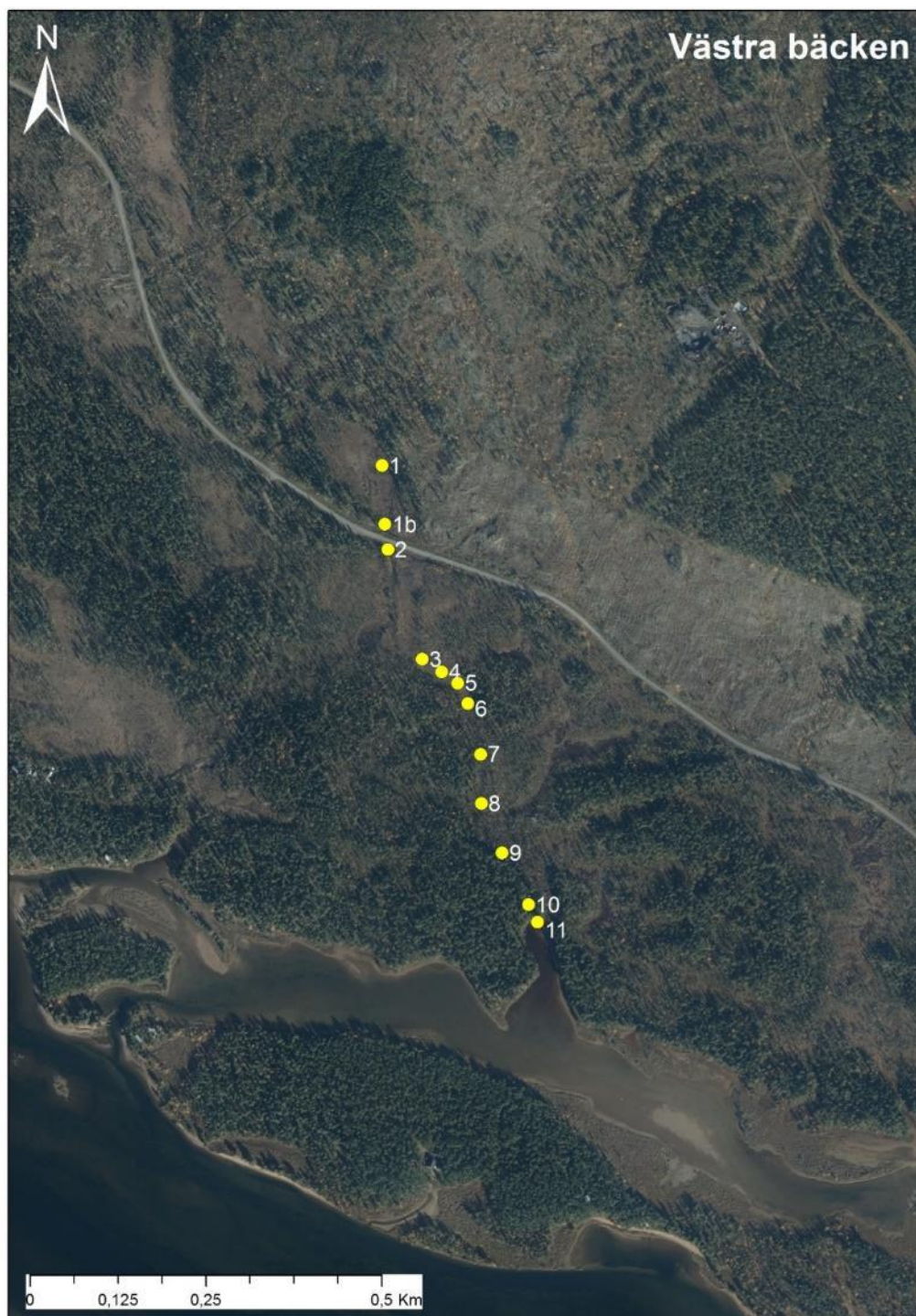


Figur 23. Mynningen i Torne älv (lokal 17). Se bilaga 4 figur 45 för större format.

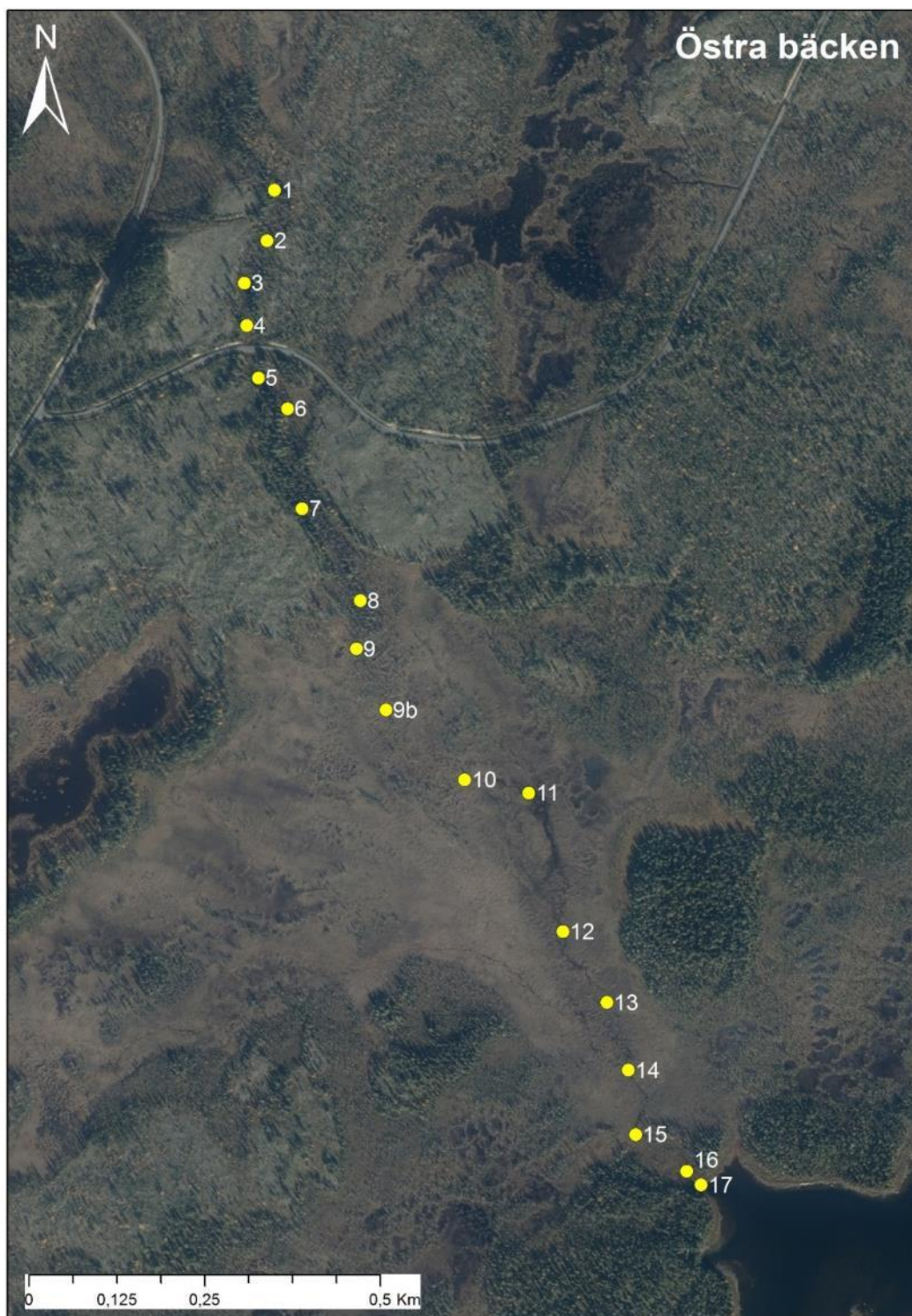


Figur 24. Mynningen i Torne älv (lokal 17). Se bilaga 4 figur 46 för större format.

Bilaga 1: Kartor



Figur 1. Lokaler i västra bäcken som fotograferats.



Figur 2. Lokaler i östra bäcken som fotograferats.

18 (87)

PM
2018-09-24

Bilaga 2: Lokalernas koordinater

Tabell 1. Koordinater för lokalerna som fotograferats.

Punkt	SWEREF99TM	
	Östlig	Nordlig
Västra 01	769648	7524119
Västra 01b	769652	7524036
Västra 02	769656	7524000
Västra 03	769706	7523844
Västra 04	769733	7523825
Västra 05	769756	7523809
Västra 06	769770	7523780
Västra 07	769789	7523708
Västra 08	769789	7523638
Västra 09	769819	7523568
Västra 10	769856	7523494
Västra 11	769869	7523469
Östra 01	771959	7525076
Östra 02	771948	7525004
Östra 03	771916	7524944
Östra 04	771919	7524883
Östra 05	771936	7524808
Östra 06	771977	7524765
Östra 07	771998	7524622
Östra 08	772081	7524491
Östra 09	772075	7524423
Östra 09b	772118	7524336
Östra 10	772230	7524236
Östra 11	772321	7524217
Östra 12	772370	7524020
Östra 13	772432	7523919
Östra 14	772463	7523823
Östra 15	772473	7523731
Östra 16	772546	7523679
Östra 17	772567	7523659

Bilaga 3: Foton från västra bäcken

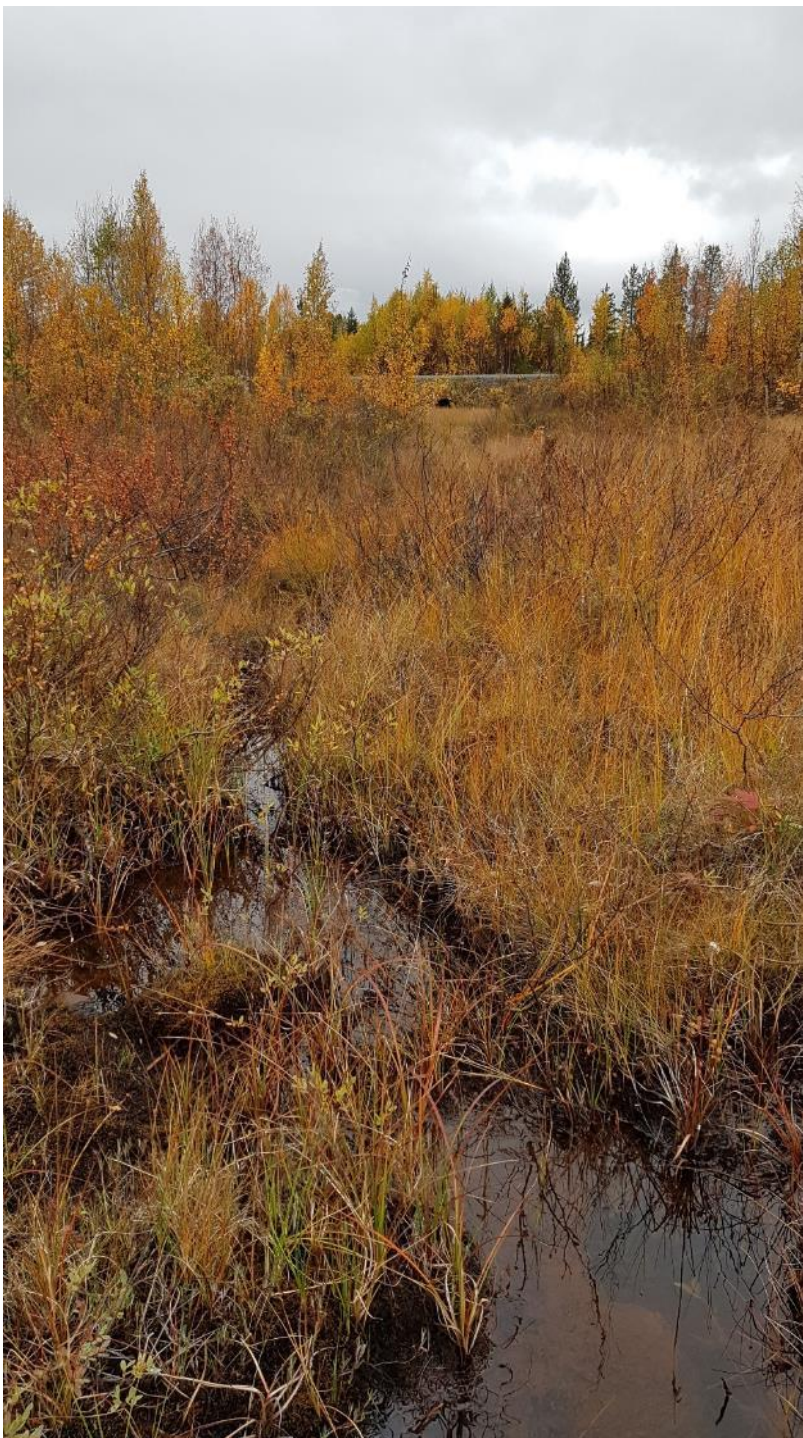
Lokal 1. Uppströms vägen



Figur 1. Fotot taget ungefär mitt på myren i sydlig riktning. Den korsande vägen syns i bakgrunden.



Figur 2. Fotot taget ungefär mitt på myren i nordlig riktning. Här börjar bäcken få en mer tydlig fåra.



Figur 3. Längre nedströms blir fåran tydligare, korsande väg i bakgrunden. Fotot taget i sydlig riktning.



Figur 4. Längre ner mot vägen.

22 (87)

PM
2018-09-24

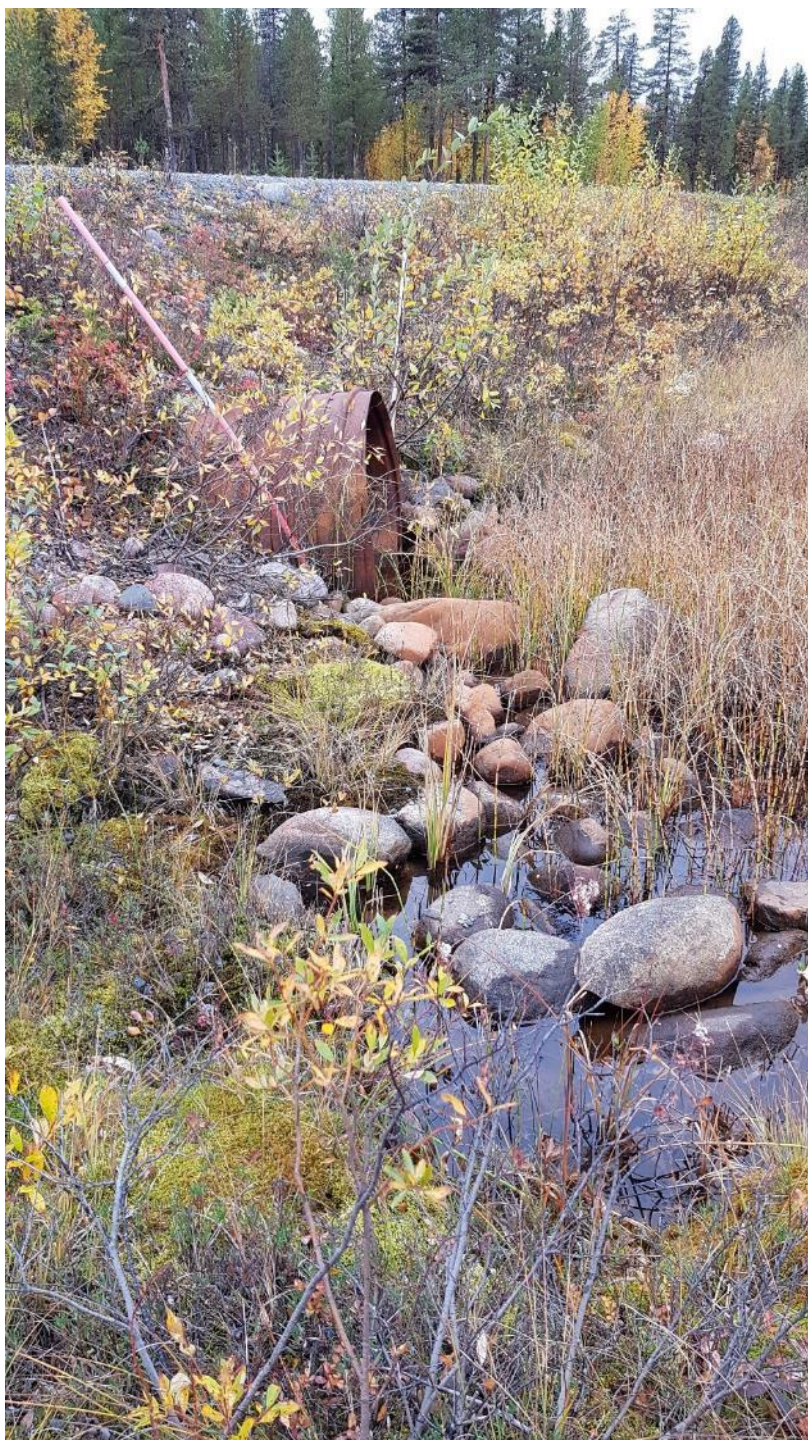


Figur 5. Längre ner mot vägen.

Lokal 1b. Uppströms vägen



Figur 6. Myrens södra ände, där vattendraget rinner genom trumma under korsande väg. Fotot är taget i sydlig riktning och visar trummans inlopp.



Figur 7. Trummans inlopp.



Figur 8. Myren sedd från vägen. Fotot taget i nordvästlig riktning.



Figur 9. Myren sedd från vägen. Fotot taget i nordlig riktning.

Lokal 2. Uträtad sträcka sedd från vägen



Figur 10. Fotot taget i sydlig riktning.

Lokal 3. Uträtad sträcka sedd söderifrån



Figur 11. Myren nedströms vägen, den uträtade sträckan uppe till vänster i bild. Fotot taget åt nordväst.



Figur 12. Myren nedströms vägen sedd från samma punkt som fotot i figur 11. Fotot taget i sydostlig riktning.

Lokal 4. Mitt på myren



Figur 13. Mitt på myren nedströms vägen



Figur 14. Mitt på myren nedströms vägen

Lokal 5. Södra delen av myren



Figur 15. Södra änden av myren. Fotot taget i nordlig riktning.

30 (87)

PM
2018-09-24



Figur 16. Södra änden av myren. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 17. Södra änden av myren där myren smalnar av. Fotot taget i sydlig riktning.



Figur 18. Södra änden av myren där myren smalnar av. Fotot taget i sydlig riktning.

Lokal 6. Strax nedströms myren



Figur 19. Södra kanten av myren. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 20. vattendraget lämnar myren och rinner in i skogen. Fotot taget i sydlig riktning.

34 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 7. Inne i skogen uppströms



Figur 21. Bäckan rinner genom blandskog



Figur 22. Bäckan rinner genom blandskog

Lokal 8. Inne i skogen längre nedströms



Figur 23. Bäckan rinner genom blandskog

Lokal 9. Inne i skogen längre ner



Figur 24. Bäckan rinner genom blandskog

38 (87)

PM
2018-09-24



Figur 25. Bäckan rinner genom blandskog



Figur 26. Bäckan rinner genom blandskog

40 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 10. Uppströms mynningen



Figur 27. Lokal 10



Figur 28. Fotot taget i nordlig riktning.

42 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 11. Mynningen och torrlagd del av älven vid lågvatten



Figur 29. Uppströms bäckens mynning i Torne älv. Fotot är taget i sydlig riktning



Figur 30. Bäckens mynning i Torne älv. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 31. Bäckens mynning i Torne älv. Älven var torrlagd. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 32. Torne älv vid bäckens mynning. Fotot taget i sydlig riktning.



Figur 33. Torne älv vid bäckens mynning. Bäckens mynning är strax till höger om de stora tallarna mitt i bild. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 34. Längre ut i Torne älv. Bäckens mynning är längst in i viken. Fotot taget i nordlig riktning.

Bilaga 4 Foton från östra bäcken

Lokal 1



Figur 1. Övre delen av bäcken där den blir vattenförande.

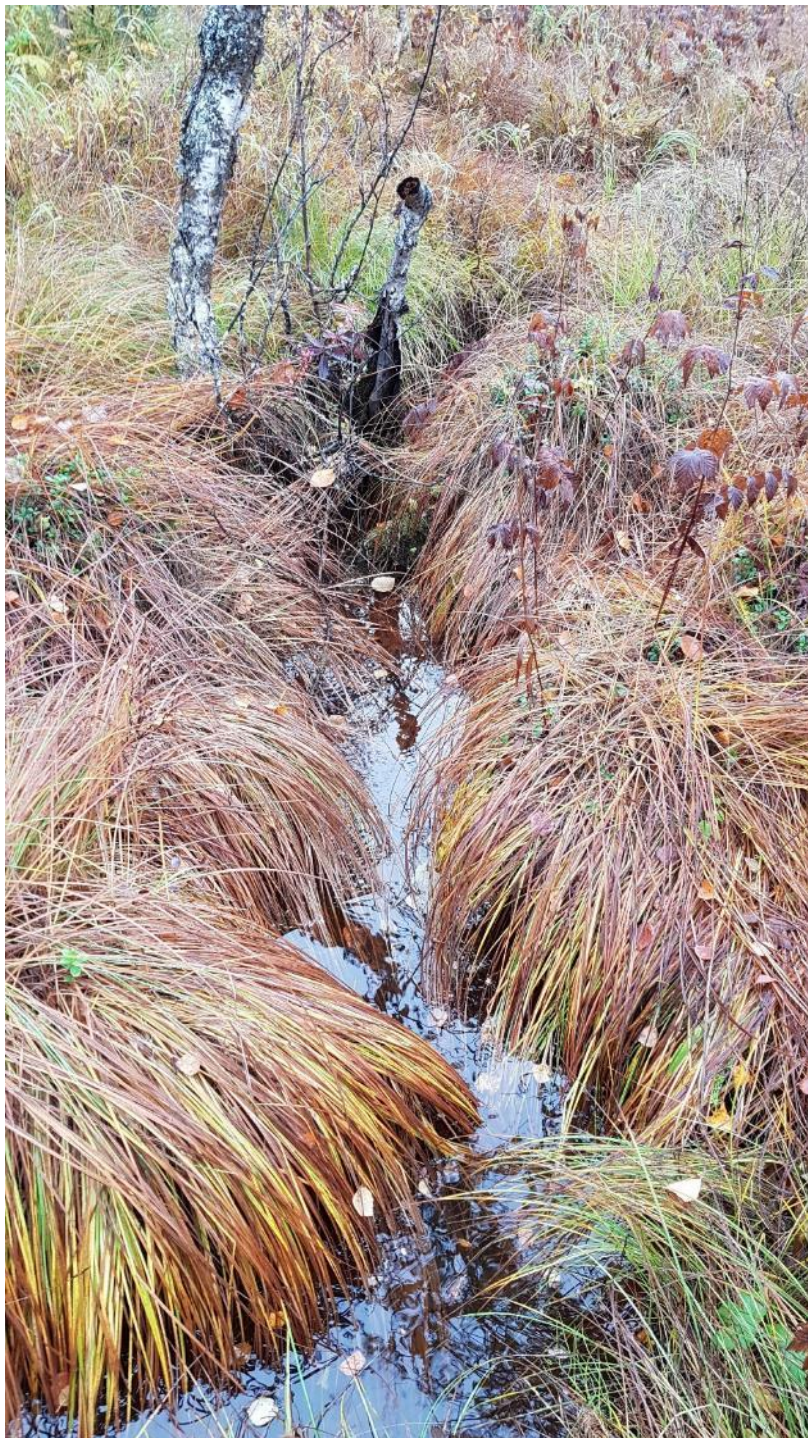


Figur 2. Övre delen av bäcken där den blir vattenförande

48 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 2



Figur 3. Bäckan vid lokal 2

Lokal 3



Figur 4. Bäckan vid lokal 3. Fotot är taget i nordlig riktning.

50 (87)

PM
2018-09-24



Figur 5. Bäckan vid lokal 3, fotot taget i sydlig riktning.



Figur 6. Lokal 3. Fotot är taget i nordlig riktning.

52 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 4. Uppströms vägen



Figur 7. Uppströms korsande väg. Fotot taget i sydlig riktning.



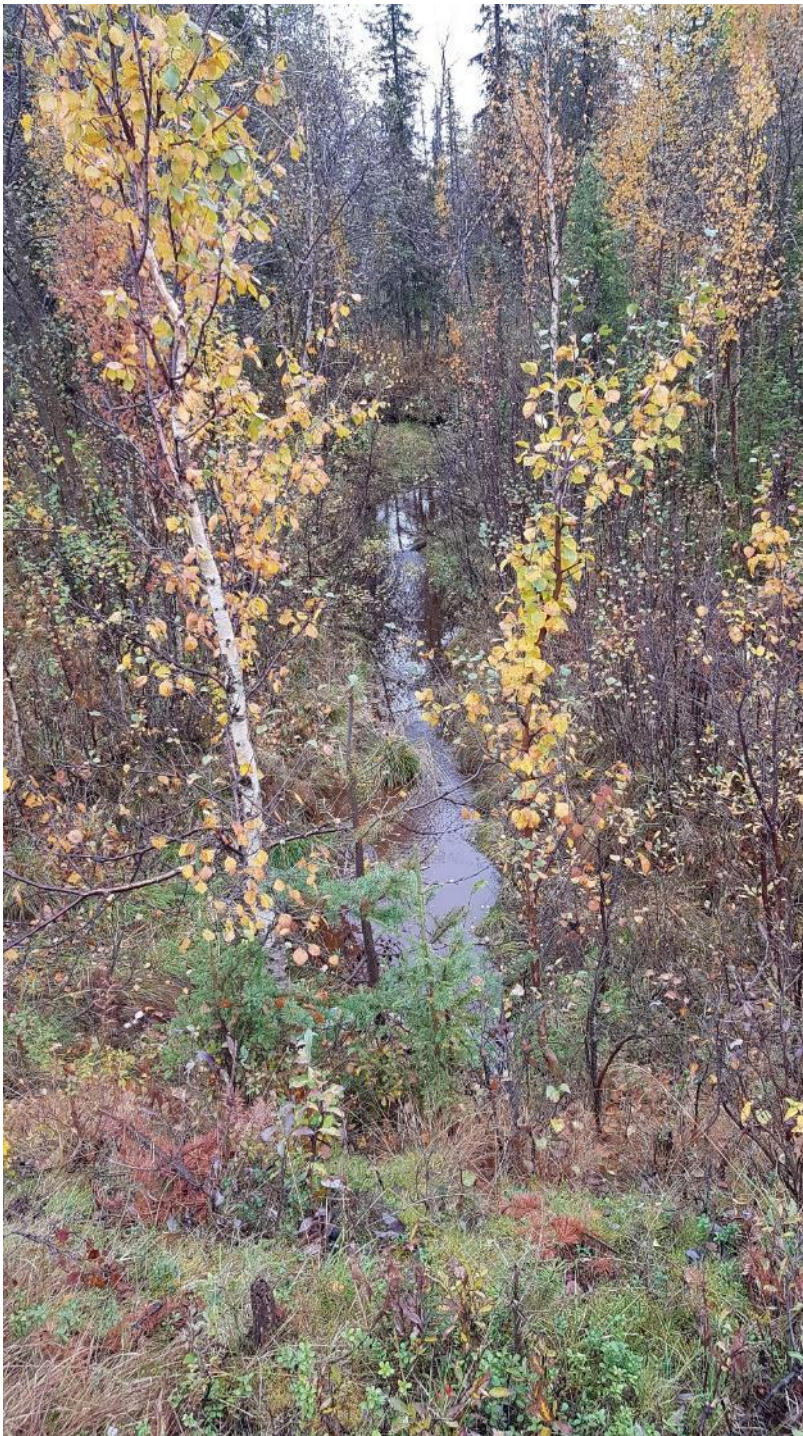
Figur 8. Uppströms korsande väg. Fotot taget i nordlig riktning.

54 (87)

PM
2018-09-24



Figur 9. Korsande väg, trummans inlopp.



Figur 10. Vattendraget norr om vägen, fotot taget från vägen.

56 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 5. Nedströms vägen



Figur 11. Vattendraget söder om vägen.. Fotot taget från vägen.



Figur 12. Vattendraget nedströms vägen. Trummans utlopp i bakgrunden.

58 (87)

PM
2018-09-24



Figur 13. Vattendraget nedströms vägen. Fotot taget i sydlig riktning.



Figur 14. Vattendraget nedströms vägen. Fotot taget i sydlig riktning.

Lokal 6



Figur 15. Fotot taget i sydlig riktning.



Figur 16. Fotot taget i sydlig riktning.

Lokal 7



Figur 17. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 18. Lokal 7.



Figur 19. Lokal 7.

Lokal 8



Figur 20. Lokal 8. Fotot taget i sydlig riktning.

66 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 9



Figur 21. Lokal 9. Fotot taget i sydlig riktning.



Figur 22. Lokal 9.

Lokal 9b

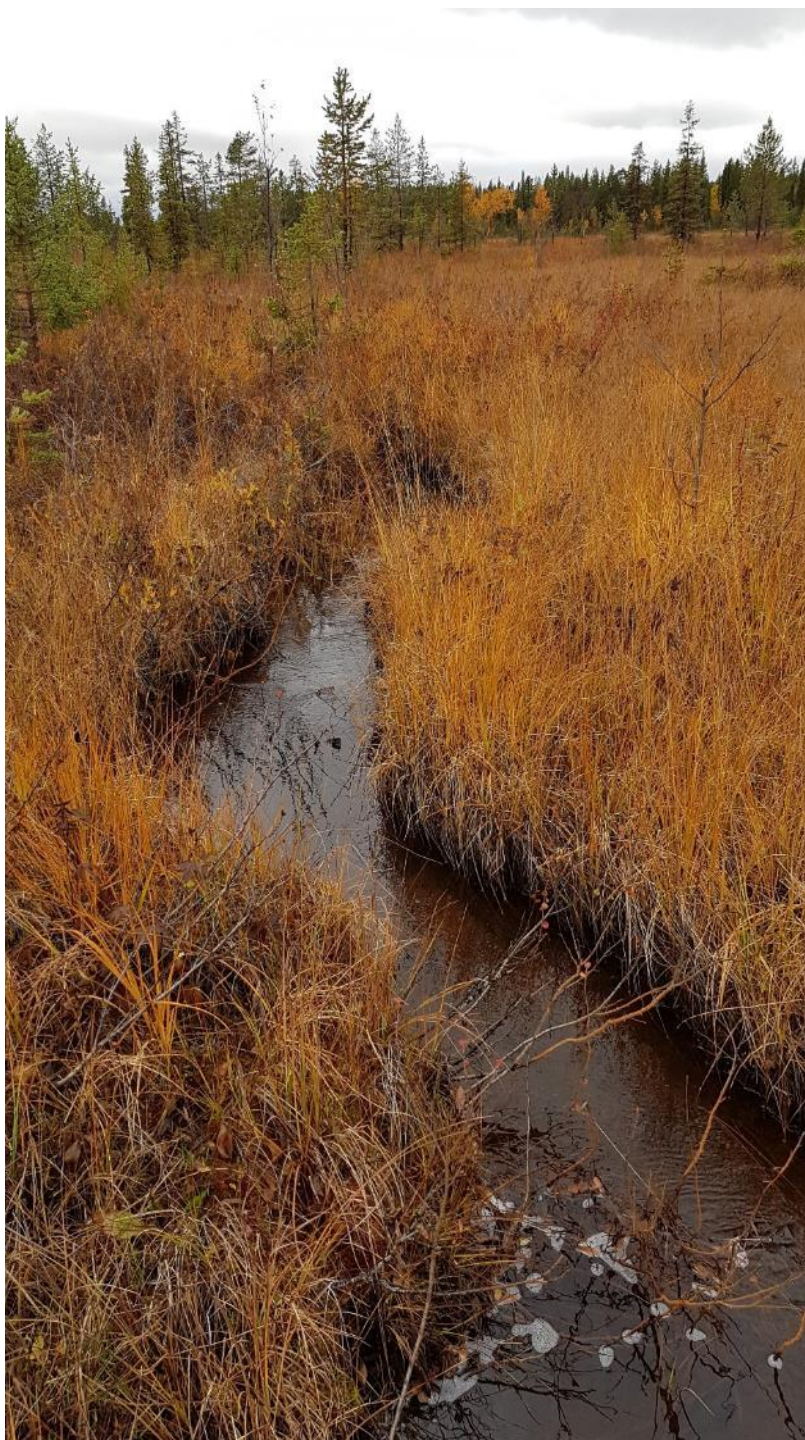


Figur 23. Fotot taget i sydlig riktning

Lokal 10



Figur 24. Fotot taget i sydöstlig riktning.



Figur 25. Fotot taget i nordlig riktning.

Lokal 11



Figur 26. Lokal 11. Fotot taget i östlig riktning.



Figur 27. Lokal 11



Figur 28. Lokal 11

Lokal 12



Figur 29.



Figur 30.

Lokal 13. På myren fåran upphör



Figur 31. Fåran upphör tillfälligt



Figur 32. Fåran upphör tillfälligt

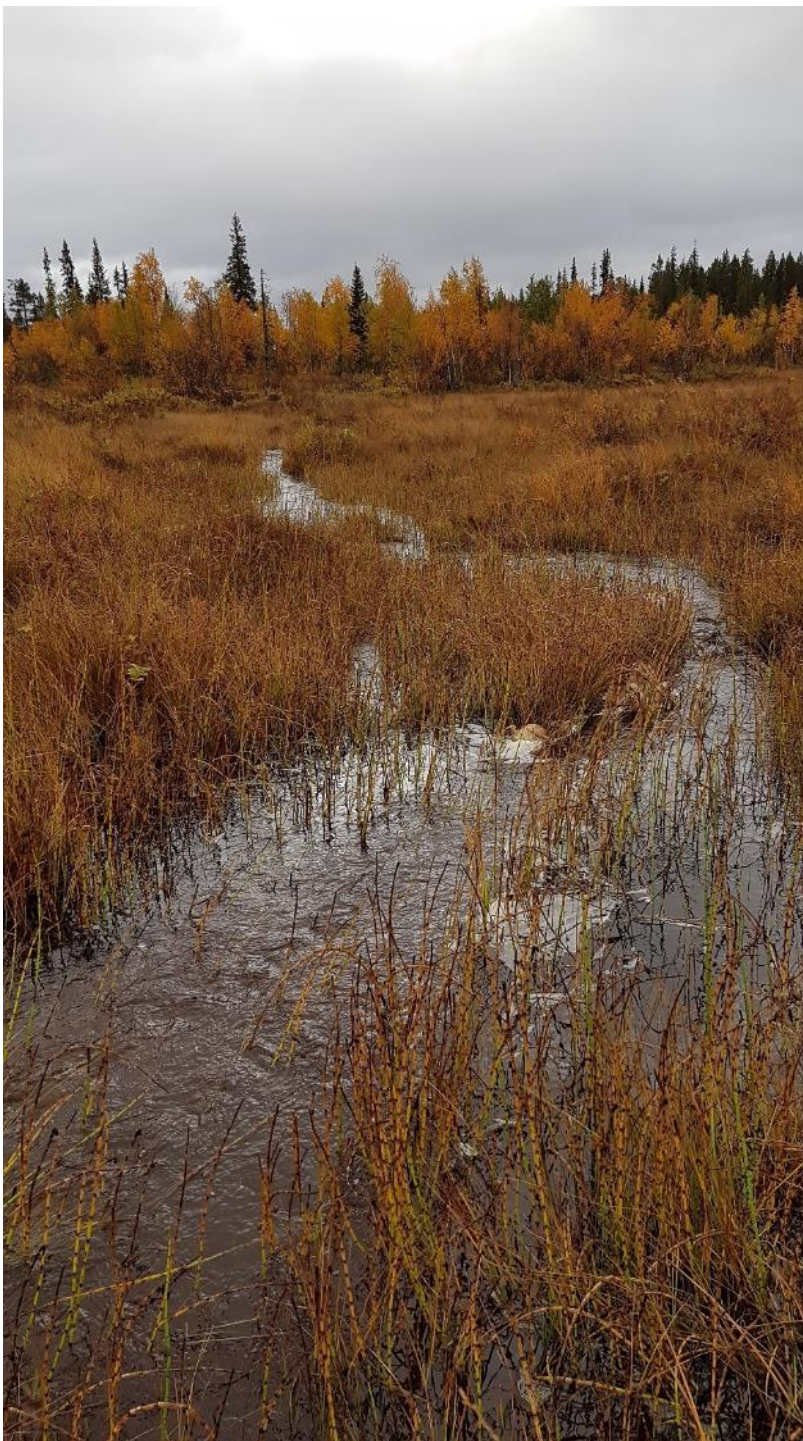
76 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 14. Nedre änden av myren tydlig fåra



Figur 33. Södra änden av myren, fotot taget i nordostlig riktning. Fåran blir definierad.



Figur 34. Södra delen av myren, fotot taget i sydvästlig riktning.

78 (87)

PM
2018-09-24

Lokal 15. Nedströms myren vid fördämning



Figur 35. Södra delen av myren, vid myrens södra kant, vid fördämningen. Fotot taget i nordöstlig riktning.



Figur 36. Damm vid myrens utlopp som använts för att reglera vattennivån i myren. Fotot taget i nordlig riktning

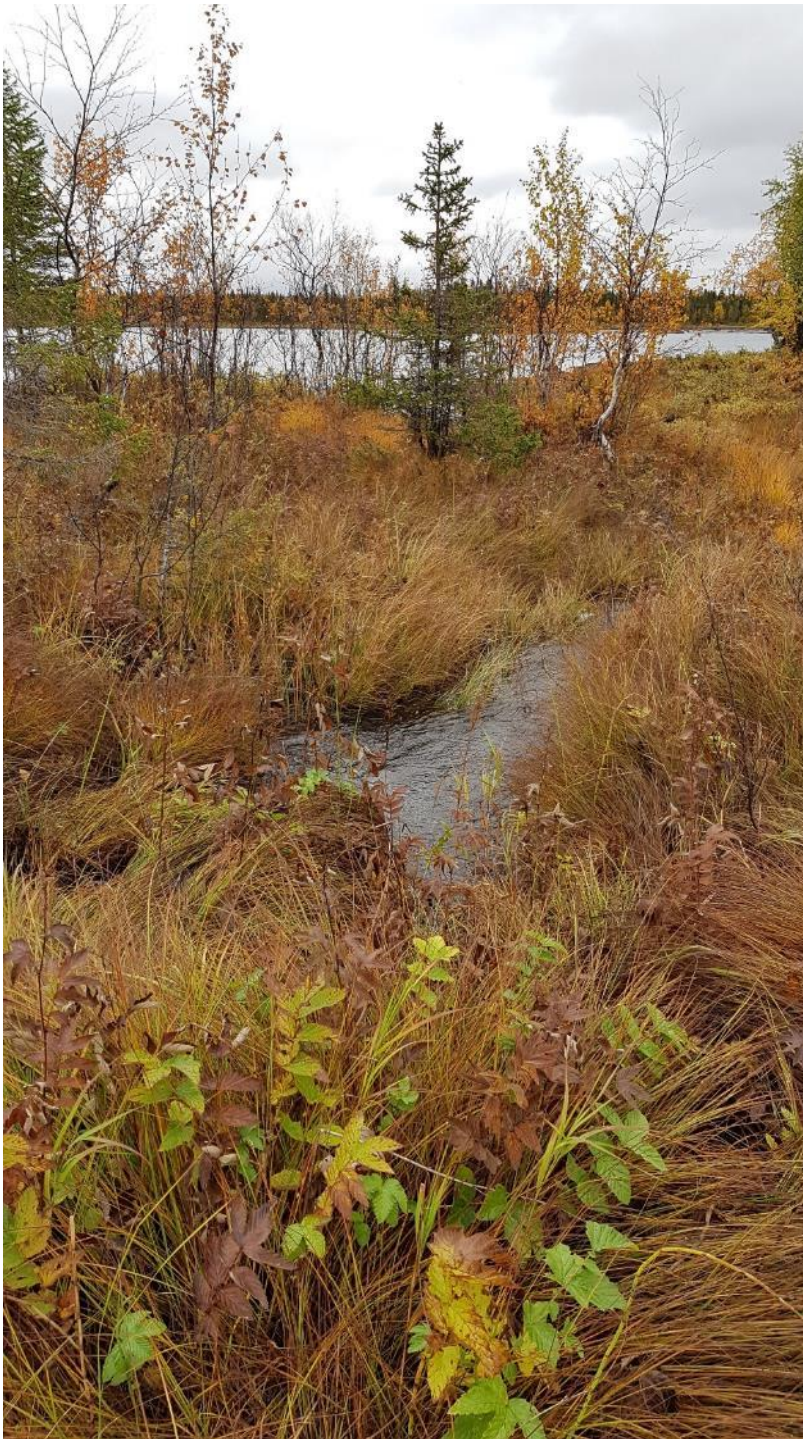


Figur 37. Vattendraget nedströms dammen, fotot taget i sydlig riktning.

Lokal 16. Ca 20 m uppströms mynningen



Figur 38. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 39. Uppströms mynningen i Torne älv. Fotot taget i sydlig riktning.

82 (87)

PM
2018-09-24



Figur 40. Uppströms mynningen i Torne älv. Fotot taget i sydlig riktning

Lokal 17. Mynningen i Torne älv



Figur 41. Bäckens mynning i Torne älv

84 (87)

PM
2018-09-24



Figur 42. Bäckens mynning i Torne älv



Figur 43. Fotot taget i nordlig riktning.



Figur 44. Bäckens mynning i Torne älv.



Figur 45. Bäckens mynning i Torne älv.



Figur 46. Bäckens mynning i Torne älv.