



Undersøkelse av amfibier i Linfåningen

Regulering Tuhaugmyr

Nittedal kommune
Akershus 2017



Kjell Sandaas*Naturfaglige konsulentttjenester*

Øvre Solåsen 9

N-1459 Nesodden

Mobil 0047 950 78 010 - Telefon 0047 6691 4382

E-post: kjell.sandaas@gmail.com**Tittel:**

Undersøkelse av amfibier i Linfåningen. Regulering Tuhaugmyr. Nittedal kommune - Akershus 2017.

Forfatter:Kjell Sandaas, *Naturfaglige konsulentttjenester***Dato:** 08.07.2017**Antall sider:** 6.**Forsidebilde:** Kjell Sandaas.**Sammendrag:**

Nittedal kommune, ved planavdelingen, har startet opp endring av reguleringsplan for Tumyrhaugen 1. I arbeidet med planen undersøkes det blant annet om det kan legges til rette for boligbebyggelse i områder som i dag har uhensiktsmessige arealformål. I forbindelse med planarbeidet er det nødvendig med kartlegging av amfibier i dammen ved Berger Skog /Linfåningen innenfor planområdet på Tumyrhaugen.

Feltarbeidet ble gjennomført 30. og 31.05.2017 under gode forhold. Fangsten ble gjennomført med 16 ruser av typen «ørekyteruse». Rusene er 60 cm lange, diameter 25 cm, åpning i hver ende 12 mm og maskevidden 2 mm. Rusene ble jevnt fordelt rundt dammene med 4 i hver av de små dammene i nord og 12 i det store tjernet. Rusene lå ute 30.05 og 31.05.2017.

Ingen amfibier ble fanget i rusene eller registrert på land rundt dammene eller andre steder på myra.

Resultatet fra analysen av vannprøven viser at tjernet er svært surt, og for surt til at amfibier kan rekruttere her. Vannkvaliteten er sannsynligvis årsak til totalt fravær av amfibier og fisk.

Emneord:

Amfibier, Linfåningen, Nittedal kommune, Akershus.

Referanse:

Sandaas, K. 2017. Undersøkelse av amfibier i Linfåningen. Regulering Tuhaugmyr. Nittedal kommune - Akershus 2017. Rapport 6 sider.

Forord

Oppdragsgiver er Nittedal kommune ved Christian Westli og Guro Haug.

Solåsen, 08.07.2017

Kjell Sandaas

Naturfaglige konsulenttjenester

kjell.sandaas@gmail.com

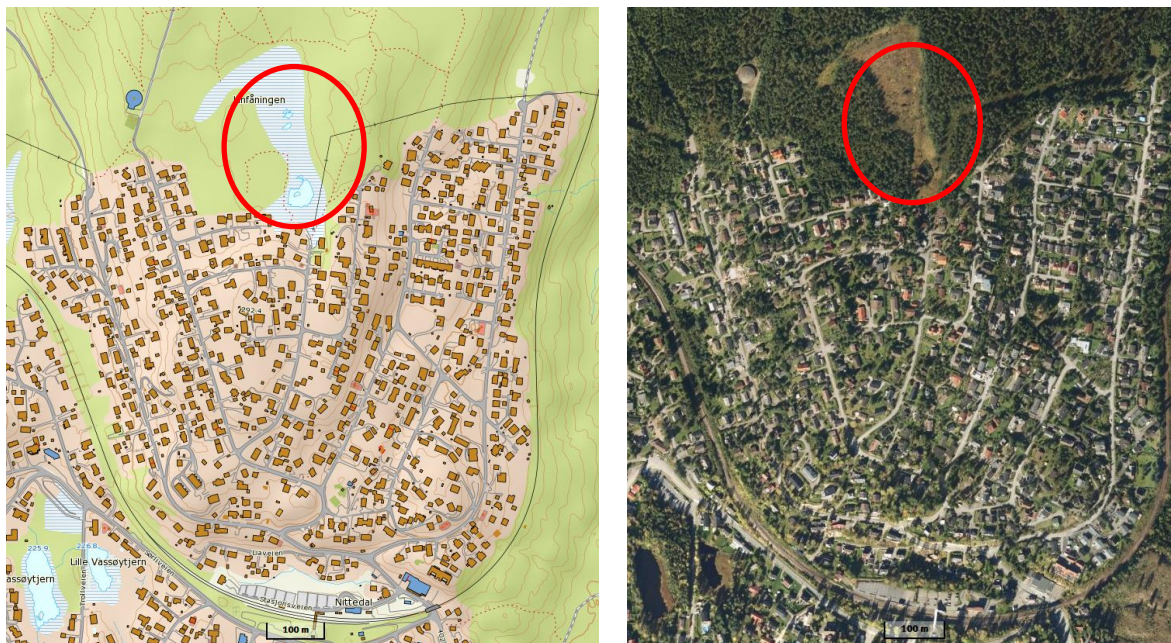
Mobil: 950 78 010

Innhold

Forord	2
Innhold	2
1 Innledning	3
2 Områdebeskrivelse	3
3 Metoder og materiale	5
4 Resultater og vurderinger	6
5 Litteratur	6

1. Innledning

Nittedal kommune, ved planavdelingen, har startet opp endring av reguleringsplan for Tumyrhaugen, jf. 3. I arbeidet med planen undersøkes det blant annet om det kan legges til rette for boligbebyggelse i områder som i dag har uhensiktsmessige arealformål. I forbindelse med planarbeidet er det nødvendig med kartlegging av amfibier i dammen ved Berger Skog / Linfåningen innenfor planområdet på Tumyrhaugen, jf. figur 3.



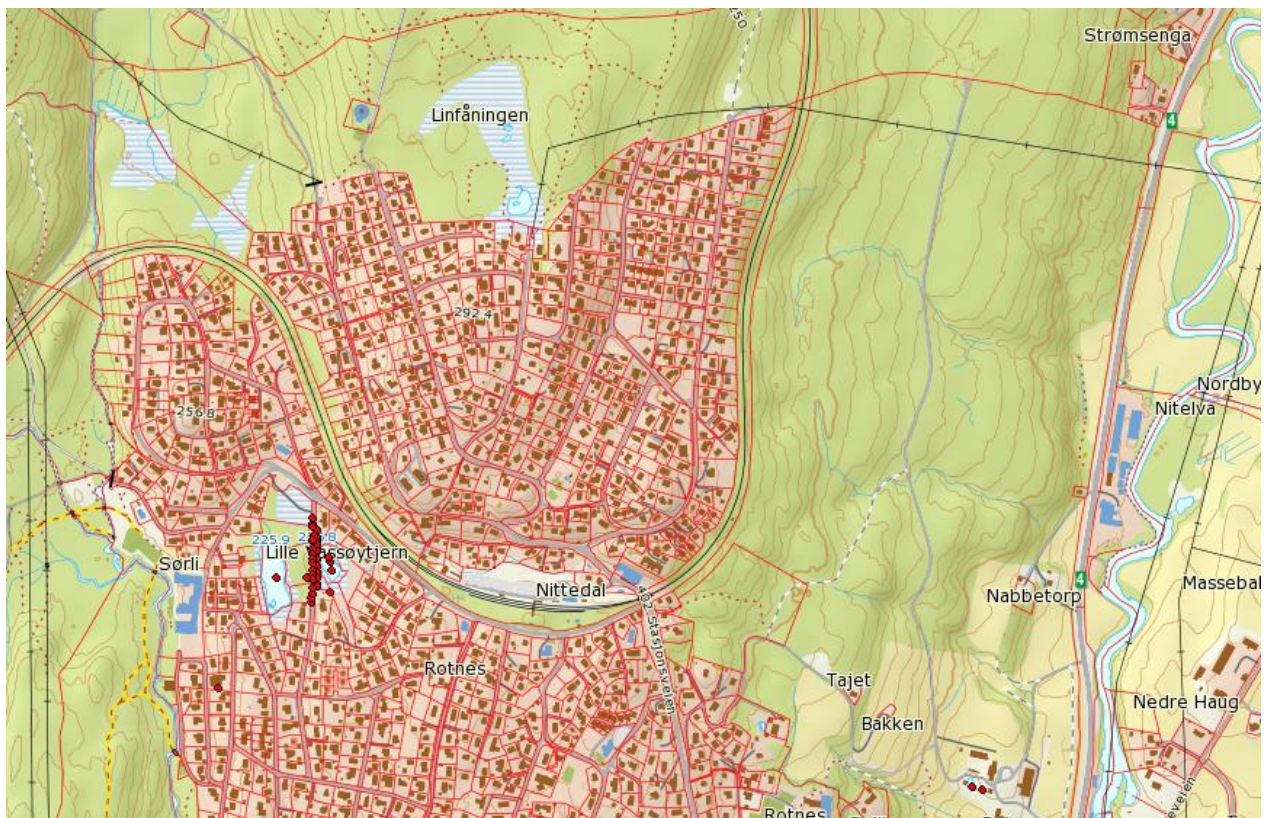
Figur 1. Kart og flyfoto viser dagens situasjon.

2. Områdebeskrivelse

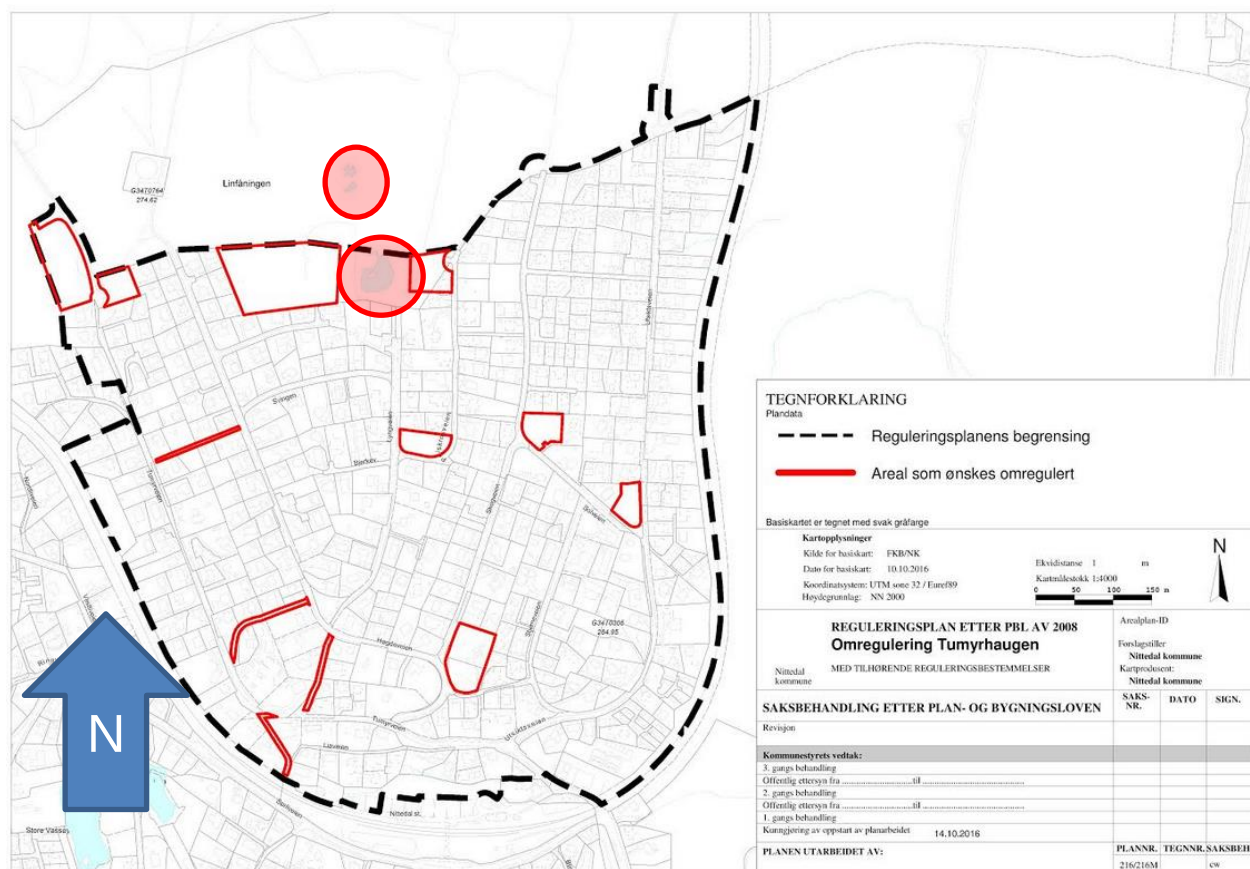
Totalarealet av myra er på 35 daa, og det er fattigmyr som dominerer. I kantsoner i nord kommer det inn litt intermediær åpen myr og i sørvest litt intermediær myrkantmark, samt at det også er noe fattig til intermediær myrkantmark ellers rundt myra, og et dystroft myrtjern i sør. Det står spredt med furu på myra og i kantene. Det er også et sparsomt innslag av gran i kantsoner, samt litt småvokste lauvtrær. Det er småvokst, eldre skog på og i kanten av myra, mens det dels er ungskog på nord- og vestsiden. En enkel sti går langs myra i sørvest. Det var så vidt forsøpling inn mot bebyggelsen i sør, men ikke mye. Tjernet ser for øvrig ikke ut til å ha vært påvirket av grøfing hittil. Det beste for naturverdiene er å unngå alle former for fysiske inngrep og forurensning. Myr og innsjøer finnes hist og her i landskapet (<http://faktaark.naturbase.no/naturtype?id=BN00100260>).

Tabell 1. Status for våre hjemlige amfibier i Norsk rødliste 2015 (Henriksen og Hilmo 2015) og dokumenterte funn av amfibiarter i omkringliggende områder.

Norsk navn	Vitenskapelig navn	Rødliste status (2015)	Forekomst i området
Storsalamander	<i>Triturus cristatus</i>	NT, nær truet	Nei
Småsalamander	<i>Lissotriton vulgaris</i>	LC, livskraftig	Nei
Spissnutefrosk	<i>Rana arvalis</i>	LC, livskraftig	Nei
Buttsnutefrosk	<i>Rana temporaria</i>	LC, livskraftig	Ja
Damfrosk	<i>Pelophylax lessonae</i>	CR, kritisk truet	Uaktuell
Nordpadde	<i>Bufo bufo</i>	LC, livskraftig	Ja



Figur 2. Kartet fra artskart viser en samling funn i/ved Vassøytjernene ca 700-800 m mot sydvest. Registrerte arter av buttsnutefrosk og nordpadde (www.artdatabanken.artskart.no).



Figur 3. Kartet viser reguleringsplanens avgrensning og arealer som forslås omregulert. Røde sirkler med skravur viser de undersøkte dammene.

3. Metoder og materiale

Feltarbeidet ble gjennomført 30. og 31.05.2017 under gode forhold. Fangsten ble gjennomført med 16 ruser av typen «ørekyteruse». Rusene er 60 cm lange, diameter 25 cm, åpning i hver ende 12 mm og maskevidden 2 mm. Rusene ble jevnt fordelt rundt dammene med 4 i hver av de små dammene i nord og 12 i det store tjernet. Rusene lå ute 30.05 og 31.05.2017.

Vannprøver ble tatt 30.05.2017 og umiddelbart plassert i kjølebag. Prøven ble analysert av Eurofins avdeling Moss. Vanntemperaturen var + 16, 2° C.



Figur 4. Bildene over viser ruser i en av de to små dammene i nord og vestsiden av det store tjernet. Bildene under viser utstyret, bla. ruser, under arbeidet i det store tjernet og bildet til høyre informasjon om arbeidet som var satt opp på stedet. Foto: Kjell Sandaas 2017.



4. Resultat og vurderinger

Ingen amfibier ble fanget i rusene eller registrert på land rundt dammene eller andre steder på myra.

Resultatet fra analysen av vannprøven viser at tjernet er svært surt, og for surt til at amfibier kan rekruttere her, jf. tabell 2. Vannkvaliteten er sannsynligvis årsak til totalt fravær av amfibier og fisk.

Tabell 2. Vannkvaliteten i Linfåningen (store tjernet) vist som turbiditet (turb, FTU), fargetall (Farge, mg Pt/l), pH, total organisk karbon (TOC), alkalitet til pH 4,5 (mmol/l), kalsium (Ca, mg/l), nitrat (NO₃, µg/l), total fosfor (Tot-P, µg/l), og konduktivitet (mS/m).

Prøvetakningsdato	FNU Turb	mg Pt/l Farge	pH	mg/l TOC	mmol/l Alk (pH 4,5)	mg/l Ca	µg/l NO ₃	µg/l Tot-P	Kond mS/m
30.05.2017	0,94	115	4,8	14	< 0,03	0,23	<5	12	1,42

5. Litteratur

Henriksen S. og Hilmo O. (red.) 2015. Norsk rødliste for arter 2015. Artsdatabanken, Norge
ISBN: 978-82-92838-40-2

Lov om forvaltning av naturens mangfold. www.lovdatabanken.no.

www.artdatabanken.artskart.no

Kjell Sandaas
Naturfaglige konsulenttenester
Øvre Solåsen 9
1459 Nesodden
Mobil 950 78 010
E-post: kjell.sandaas@gmail.com