

## Ny norsk rødliste 2015, en karplanteoversikt for Telemark.

Oversikt laget i januar 2016 av Bjørn Erik Halvorsen.

Artsdatabanken la ut ny norsk rødliste i november 2015. Generelt kan man si at antall rødlistede arter er økt for karplanter og moser, og antall rødlistede arter er redusert for lavarter og sopp. Denne oversikten omhandler karplantene som har relasjon til Telemark.

Jeg har brukt nettstedet Artskart når jeg har satt opp denne oversikten. Mye av det jeg fant var kjente ting som stemmer med mine tidligere oversikter i Floraatlas for Telemark, men av og til dukket det opp arter som var overraskende på meg. Kvalitetssikringen på noen av kildene til Artskart er tilfeldig, og dette kan ha forledet meg til å ta med planter i denne oversikten, som ikke fins i Telemark.

Jeg har brukt nyeste versjon av vitenskapelige navn, noe som skal stemme overens med navnene som finnes i Artsobservasjoner og Artskart.

Den største utfordringen TBF får nå er hvordan vi skal registrere Ask og Alm. Begge har fått hevet rødlistekategori fra NT til VU. Bakgrunnen for dette er at man frykter at de i stor målestokk vil dø på grunn av sykdom. Disse trærne er svært vanlige i store deler av Telemark, og hvis vi fortsatt finner dem i god stand, så blir det feil å gjøre store arealer rødmerket.

Rødlistekategoriene (nærmere beskrivelse av disse finnes på nettet hos Artsdatabanken):

- CR Kritisk truet (Critically Endangered)
- EN Sterkt truet (Endangered)
- VU Sårbar (Vulnerable)
- NT Nær truet (Near Threatened)

### Planter som tidligere var i rødlista, men som er tatt ut av lista i 2015.

Hvitpil *Salix alba*. Det finnes noen lokaliteter i Telemark, alle i bebygde områder.

Småslirekne *Persicaria minor*. Den har flere lokaliteter rundt i Telemark.

Blindurt *Silene wahlbergella*. I Telemark er den registrert ved Blyvarden på Hardangervidda, Sæsnuten i Vinje og Mælefjell i Seljord.

Plommenype *Rosa villosa*. Den har flere lokaliteter rundt i Telemark.

Storlind *Tilia platyphyllos*. Den har noen lokaliteter i nedre Telemark.

Liguster *Ligustrum vulgare*. Den har flere lokaliteter i Telemark.

Fjellnøkleblom *Primula scandinavica*. Den er samlet i Tinn i 1912.

Kattemynte *Nepeta cataria*. Den har hatt gamle lokaliteter ved Versvika og ved Knipen.

Løvehale *Leonurus cardiaca*. Den har vært på kornsiloen på Bøleveien.

Skogvadderot *Phyteuma spicatum* ssp. *spicatum*. Den har mange lokaliteter i Telemark, men siden den har en svært begrenset utbredelse mener TBF at det er feil å ta den ut av rødlista.

Busttjernaks *Stuckenia pectinata*. Den har noen lokaliteter på Telemarkskysten.

Fuglereir *Neottia nidus-avis*. Den har noen lokaliteter i Telemark. TBF ser på fuglereir som en plante som man sjelden finner, og burde fortsatt vært med i rødlista.

Buesivaks *Scirpus radicans*. Den finnes i Notodden og Sauherad.

Myrtust *Kobresia simpliciuscula*. Det har vært registrering av myrtust ved Selstali i Gausdalen i 1995.

## **Oversikt over karplanter i Rødlista 2015 i Telemark.**

Grannjamne *Diphasiastrum tristachyum*. Rødlistekategori EN. Den fantes på Klosterskogen i Skien. Denne lokaliteten ble ødelagt av hogst tidlig på 1990-tallet.

Ormetunge *Ophioglossum vulgatum*. Rødlistekategori VU. Den finnes på Telemarkskysten og ved Blika i Seljord.

Handmarinøkkel *Botrychium lanceolatum*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den finnes flere steder i Telemark.

Huldrenøkkel *Botrychium matricarifolium*. Rødlistekategori CR. Den er funnet på flere lokaliteter i Telemark.

Høstmarinøkkel *Botrychium multifidum*. Rødlistekategori VU. Den er funnet på flere lokaliteter i Telemark.

Vasstelg *Dryopteris cristata*. Rødlistekategori EN. Det finnes noen lokaliteter i nedre Telemark.

Myrtelg *Thelypteris palustris*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra EN til VU. Den har en del lokaliteter i nedre Telemark.

Barlind *Taxus baccata*. Rødlistekategori VU. Den har en rekke lokaliteter i nedre Telemark.

Mandelpil *Salix triandra*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra VU til NT. Den har registreringer i Sauherad og Porsgrunn.

Påskepil *Salix daphnoides*. Rødlistekategori VU. BioFokus har i 2009 rapportert den på to steder langs Heddøla i Notodden.

Alm *Ulmus glabra*. Gjelder begge underartene skogalm (ssp. *glabra*) og bergalm (ssp. *montana*). Rødlistekategori er hevet fra NT til VU. Selv om mange av de eldre trærne er døde av almesyke, så er den fortsatt vanlig i nedre Telemark.

Smånesle *Urtica urens*. Rødlistekategori VU. Den har mange gamle lokaliteter i Telemark, men få nyregistreringer.

Kjempehøymol *Rumex hydrolapathum*. Rødlistekategori er redusert fra VU til NT. Den er registrert av en sjetteklassing på Borge skole fra Leirkup i Porsgrunn i 2011. Den finnes i Nevlunghavn (Larvik).

Frynsehøymol *Rumex maritimus*. Rødlistekategori EN. Den har gamle registreringer (1920) fra Øytangen på Jomfruland. Den finnes på Stråholmen.

Dvergsyre *Koenigia islandica*. Rødlistekategori NT. Registrert ved Mårbu i 1929 (grensa mellom Tinn og Nore og Uvdal).

Marrisp *Limonium vulgare*. Rødlistekategori VU. Finnes utenfor Kragerø.

Stolt henrik *Blitum bonus-henricus*. Rødlistekategori NT. Den har gamle registreringer i Grenland, nyeste registrering er fra 1990.

Sodaurt *Kali turgida*. Rødlistekategori er senket fra EN til VU. Finnes langs Telemarkskysten.

Ugrasbendel *Spergula arvensis* var. *arvensis*. Varianten er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har et par registreringer i Grenland i Artsobs, som kanskje er feil. En annen underart, fôrbendel (var. *sativa*), skal være den vanlige i Telemark, så her må man være nøye med å verifisere detaljene, det vil si om frøene har høye, klubbeforma papiller! Hvis man er usikker, bør funnet registreres uten variant, det vil si som linbendel.

Myrstjerneblom *Stellaria palustris*. Rødlistekategorien er i 2015 redusert fra EN til VU. Den har en del lokaliteter i Grenland.

Raggarve *Cerastium brachypetalum*. Rødlistekategori CR. Den er kjent fra et par lokaliteter i Kragerø. Den står i stor fare for å forsvinne helt fra Telemark.

Rødsmelle *Atocion armeria*. Rødlistekategori NT. Finnes langs kysten av Telemark.

Nattsmelle *Silene noctiflora*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra NT til EN. Den har flere eldre lokaliteter i Grenland, sist registrert på Borgestad i 1988.

Nikkesmelle *Silene nutans*. Rødlistekategori NT. Den har mange lokaliteter i Nedre Telemark.

Saronnellik *Dianthus armeria*. Rødlistekategori CR. Den er i 2006 rapportert ved Valberg i Kragerø.

Hasselurt *Asarum europaeum*. Rødlistekategori VU. I Telemark er den bare knyttet til Mule Varde, og der er den innplantet.

Liten kystfrøstjerne *Thalictrum minus* ssp. *arenarium*. Rødlistekategori VU. Den har noen lokaliteter i Grenland og Kragerøskjærgården.

Smalfrøstjerne *Thalictrum simplex* ssp. *simplex*. Rødlistekategori NT. Den har noen lokaliteter nord for Skien sentrum.

Muserumpe *Myosurus minimus*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den har mange lokaliteter i Telemark, men mange av dem er borte.

Issoleie *Ranunculus glacialis*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. I Telemark er den kjent lengst vest i fylket fra grenseområdene mot Rogaland.

Kratsoleie *Ranunculus polyanthemos*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har mange registreringer på Telemarkskysten og i Grenland. (Den er ofte forvekslet med andre soleier, for eksempel engsoleie. Så en må derfor være nøye med å sjekke at stengelen har riller.)

Knollssoleie *Ranunculus bulbosus*. Rødlistekategori VU. Den har flere lokaliteter i Kragerøskjærgården, og ellers noen lokaliteter i Grenland.

Kjempesoleie *Ranunculus lingua*. Rødlistekategori EN. Den er kjent fra Bjørkedalen i Porsgrunn, sist registrert i 1987.

Gul hornvalmue *Glaucium flavum*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra EN til VU. Den har noen gamle lokaliteter på Telemarkskysten, og ble i 2014 registrert på Stråholmen.

Snau bergskrinneblom *Arabis wahlenbergii*. Ny på rødlista 2015 med kategori VU. Den finnes stedvis i Grenland.

Murrublom *Draba muralis*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra VU til EN. År 2000 har BioFokus rapportert denne fra Knipheia ved Kragerø.

Firling *Crassula aquatica*. Rødlistekategori VU. Den har et par funn i nedre Telemark.

Grannsilde *Micranthes tenuis*. Rødlistekategori NT. Den har lokaliteter i øvre Telemark.

Knollmjørdurt *Filipendula vulgaris*. Rødlistekategori NT. Den er rapportert fra et par lokaliteter i nedre Telemark.

Vårmure *Potentilla tabernaemontani*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har noen lokaliteter i Bamble (Høgenhei og Langesundstangen).

Hvitmure *Drymocallis rupestris*. Rødlistestatus er senket fra CR til EN. BioFokus har i 2009 rapportert denne på Stathelle.

Blåbringebær *Rubus caesius*. Rødlistekategori NT. Den har lokaliteter i Grenland og Kviteseid.

Lodnebjørnebær *Rubus septentrionalis*. Rødlistekategori er hevet fra NT til VU. Det fins et belegg på Lund Botaniske Museum fra 1994, med stedsangivelse Kragerø. Dette blir Lids flora 2004 vurdert til å kunne være bustbjørnebær.

Bustbjørnebær *Rubus lindleianus*. Rødlistekategori CR. Den er samlet på Valberg i Kragerø 2007.

Blankbjørnebær *Rubus dissimulans*. Rødlistekategori NT. Den ble samlet på Oterøy i Kragerø 1993.

Trollnype *Rosa pimpinellifolia*. Rødlistestatus er senket fra EN til VU. Den har flere lokaliteter i Telemark, de fleste på Telemarkskysten.

Eplerose *Rosa rubiginosa*. Rødlistekategori NT. Den har flere lokaliteter i Telemark, de fleste på Telemarkskysten.

Kystrose *Rosa inodora*. Rødlistekategori VU. Den har lokaliteter i Grenland.

Buttmarikåpe *Alchemilla plicata*. Rødlistekategori NT. Den er kjent fra Lårdal i 1948.

Villeple *Malus sylvestris*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori VU. Den har mange registreringer i Telemark, men vi kan ikke være sikre på om noe av dette har vært et gjenstående dyrka epletre.

Fagerrogn *Sorbus meinichii*. Rødlistekategori NT. Den har en lokalitet ved Rønningen i Porsgrunn.

Sølvasal *Sorbus aria*. Rødlistekategori NT. Den har et par lokaliteter på Telemarkskysten.

Grenmarasal *Sorbus subpinnata*. Rødlistekategori NT. Den har lokaliteter i Grenland, Lårdal, Kragerø og Tørrdal.

Småasal *Sorbus subarranensis*. Rødlistekategori NT. Det er et par gamle lokaliteter i Grenland, sist i 1914. Det kan være feilbestemninger av Grenmarasal?

Svartmispel *Cotoneaster laxiflorus*. Rødlistekategori er i 2015 hevet NT til VU. Den har lokaliteter i Grenland.

Bukkebeinurt *Ononis arvensis*. Rødlistekategori NT. Den har lokaliteter på Telemarkskysten.

Krypbeinurt *Ononis spinosa* ssp. *procurrens*. Rødlistekategori er hevet fra VU til EN. Den finnes på Langøya ved Langesund. BioFokus har i 2008 innrapportert dette som tornbeinurt?

Krabbekløver *Trifolium campestre*. Rødlistekategori NT. Den har en del lokaliteter omkring i Telemark.

Jordbærkløver *Trifolium fragiferum*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra EN til VU. Det finnes noen lokaliteter på Telemarkskysten, men det er trolig bare de på Jomfruland som fortsatt er intakte.

Bakkekløver *Trifolium montanum*. Rødlistekategori VU. Den finnes ved Eidanger jernbanestasjon.

Ertevikke *Vicia pisiformis*. Rødlistekategori EN. Den har mange gamle lokaliteter i nedre Telemark, spesielt i Kragerø. Noen av disse er fortsatt intakte.

Sørlandsvikke *Vicia cassubica*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har mange registreringer på Telemarkskysten, pluss en lokalitet i Bø. Det er relativt få nyregistreringer.

Vårvikke *Vicia lathyroides*. Rødlistekategori EN. Den har en del lokaliteter på Telemarkskysten.

Buskvikke *Hippocrepis emerus*. Rødlistekategori EN. Det finnes lokaliteter på Telemarkskysten.

Bråtestorkenebb *Geranium bohemicum*. Rødlistekategori NT. Den er kjent fra flere lokaliteter i Telemark.

Åkerstorkenebb *Geranium dissectum*. Rødlistekategori EN. Den er funnet på kornsiloen på Bøleveien i 1990.

Steinstorkenebb *Geranium columbinum*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har et par lokaliteter i Nedre Telemark.

Dalfiol *Viola selkirkii*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den har noen lokaliteter omkring i Telemark.

Lodnefiol *Viola hirta*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra VU til EN. Den finnes ved Valberg i Kragerø.

Korsevjeblom *Elatine hydropiper*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har et par lokaliteter i Grenland.

Nordlig evjeblom *Elatine orthosperma*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har et par funn i Grenland.

Vasskryp *Lythrum portula*. Røddlistekategori VU. Den har gamle lokaliteter i Grenland, og i 1999 ble den registrert i Nome.

Sandnattlys *Oenothera ammophila*. Røddlistekategori VU. Den er 1931 samlet utenfor Portør-landet i Kragerø.

Stortrollurt *Circaea lutetiana*. Røddlistekategori VU. Det finnes gamle funn på Telemarkskysten, sist i 1883.

Kranstusenblad *Myriophyllum verticillatum*. Røddlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den har lokaliteter i nedre Telemark, den nyeste er fra Bjørkøya i 2001.

Villkornell *Swida sanguinea*. Røddlistekategori NT. Den har en god del lokaliteter i Grenland.

Strandtorn *Eryngium maritimum*. Røddlistekategori EN. Den finnes på Jomfruland og Stråholmen.

Hundepersille underarten skogpersille *Aethusa cynapium* ssp. *elata*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori VU. Det finnes mye hundepersille stedvis i Grenland, f. eks. i Brevik. Vi bør sjekke om noe av dette er skogpersille.

Bjørnerot *Meum athamanticum*. Røddlistekategori VU. Den har registreringer i Telemark, men trolig er dette bare hageflyktninger.

Krusfrø *Selinum carvifolia*. Røddlistekategori NT. Den har mange lokaliteter i Grenland, pluss et sted på Skåtøy.

Hvitrot *Laserpitium latifolium*. Røddlistekategori VU. Finnes mange steder i Grenland.

Bittergrønn *Chimaphila umbellata*. Røddlistekategori EN. Trolig er lokaliteten på Bukkøya i Kviteseid den siste i Telemark.

Snau vaniljerot *Monotropa hypopitys* ssp. *hypophegea*. Røddlistekategori NT. Den har lokaliteter i nedre Telemark.

Smånøkkel *Androsace septentrionalis*. Røddlistekategori NT. Det finnes gamle funn i Skien, sist i 1901.

Pusleblom *Lysimachia minima*. Røddlistekategori er redusert fra EN til VU. Den har flere lokaliteter i Kragerø-skjærgården. Legg også merke til at den er flyttet fra Nonsblom-slekta til Fredløs-slekta.

Klokkesøte *Gentiana pneumonanthe*. Røddlistekategori VU. Den er funnet i Vrådal og ved Dalen hotell. Den er ikke rapportert siden 1992.

Smalsøte *Gentianella uliginosa*. Røddlistekategori EN. Den er funnet på Jomfruland, sist registrert i 1938.

Engbakkesøte *Gentianella campestris* ssp. *campestris*. Røddlistekategori NT. Den er kjent fra en del lokaliteter i Telemark.

Tusengylden *Centaurium littorale*. Røddlistekategori er i 2015 senket fra EN til VU. Den har kjente lokaliteter på Telemarkskysten.

Dverggylde *Centaurium pulchellum*. Røddlistekategori er i 2015 senket fra VU til NT. Den har kjente lokaliteter på Telemarkskysten.

Ask *Fraxinus excelsior*. Røddlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den har til nå vært et vanlig treslag i store deler av Telemark.

Hengepiggefrø *Lappula deflexa*. Røddlistekategori NT. Det finnes noen gamle lokaliteter i Telemark, den ble sist samlet i 1978 ved Nordre Grini i Skien.

Sprikepiggefrø *Lappula squarrosa*. Røddlistekategori er hevet fra NT til EN. Den har vært funnet i Bøgrend i Vinje og Grenland. Siste registrering er ved kornsiloen på Bøle i 1990.

Gåsefot *Asperugo procumbens*. Røddlistekategori er i 2015 hevet fra VU til EN. Den finnes stedvis på Telemarkskysten.

Krokhals *Anchusa arvensis*. Ny på rødlista 2015 med kategori NT. Fins stedvis i Telemark.

Dvergforglemmegei *Myosotis stricta*. Den er ny i 2015 på rødlista med kategori NT. Den har mange gamle lokaliteter i Telemark. Eneste nyere funn er fra Langøya ved Langesund.

Perleforglemmegei *Myosotis discolor*. Røddlistekategori EN. Den har gamle lokaliteter i Kragerø, den siste er i 1958.

Legesteinfrø *Lithospermum officinale*. Røddlistekategori NT. Den er funnet en del steder i nedre Telemark.

Åkersteinfrø *Buglossoides arvensis*. Røddlistekategori CR. Den er kjent fra Grenland, men er sist registrert her i 1985.

Krypjonsokkoll *Ajuga reptans*. Røddlistekategori EN. Det er trolig bare tilfeldige funn i Telemark, som kommer i kategori hageflyktninger?

Isop *Hyssopus officinalis*. Røddlistekategori VU. Det fins flere gamle registreringer i Telemark. Dette er trolig tilfeldige funn. Siste registrering er på Skåtøy i 1998.

Kryptimian *Thymus praecox*. Røddlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den har to lokaliteter i Skien og en i Drangedal. Det er uklart om dette er hageflyktninger.

Bulmeurt *Hyoscyamus niger*. Røddlistekategori EN. Den finnes på Mølen, som er Vestfold. Men, den har også gamle funn i Telemark, sist ved Trosvik i 1984.

Aksveronika *Veronica spicata*. Røddlistekategori er i 2015 redusert fra EN til VU. Den har noen få registreringer i Grenland.

Vårveronika *Veronica verna*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra VU til NT. Den har mange gamle registreringer i Telemark, men få nyregistreringer.

Kammarimjelle *Melampyrum cristatum*. Rødlistekategori EN. Den har gamle lokaliteter på Telemarkskysten, sist 1979 på Jomfruland.

Skotsk øyentrøst *Euphrasia scottica*. Rødlistekategori NT. Botanikeren Per Sunding har den med på kryssliste i 1956 fra Sæsnuten i Vinje.

Strandrødtopp *Odontites litoralis*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra VU til NT. Den har flere lokaliteter på Telemarkskysten.

Legevendelrot *Valeriana officinalis*. Rødlistekategori NT. Den har mange lokaliteter i Nedre Telemark, spesielt nær Skien.

Vårsalat *Valerianella locusta*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra VU til NT. Den har noen lokaliteter i Grenland.

Stavklokke *Campanula cervicaria*. Rødlistekategori NT. Finnes på flere lokaliteter i Telemark.

Ullurt *Filago arvensis*. Rødlistekategori NT. Den finnes på en del lokaliteter i Telemark.

Gaffellullurt *Logfia minima*. Rødlistekategori EN. Den har lokaliteter i Kragerø-skjærgården.

Solblom *Arnica montana*. Rødlistekategori VU. Mange gamle registreringer, og den finnes fortsatt stedvis i Telemark.

Nikkebrønsle *Bidens cernua*. Rødlistekategori VU. Den har tilfeldige funn i Telemark, men trolig ikke opprinnelige lokaliteter.

Hvitpestrot *Petasites albus*. Rødlistekategori NT. Den har hatt en lokalitet i Steinsrudsvingene i Skien, som trolig er hageflyktning.

Liten stjernetistel *Carlina vulgaris* ssp. *vulgaris*. Rødlistekategori NT. Den er kjent fra flere steder i Nedre Telemark.

Stor stjernetistel *Carlina vulgaris* ssp. *longifolia*. Rødlistekategori NT. Den er kjent fra flere steder i Telemark.

Kåltistel *Cirsium oleraceum*. Rødlistekategori NT. Funnene i Telemark er tilfeldige og trolig ikke relatert til opprinnelige lokaliteter.

Eseltistel *Onopordum acantium*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra CR til EN. Finnes på Stråholmen.

Lodneføllblom *Leontodon hispidus*. Rødlistekategori EN. Det finnes gamle lokaliteter i Telemark. Sist registrert i Seljord i 1988 (men den ble sett på landsmøtet i NBF i 2008).

Enghaukeskjegg *Crepis praemorsa*. Rødlistekategori er i 2015 senket fra VU til NT. Den har lokaliteter i Grenland.



Gaffelsveve *Pilosella peteriana*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori EN. Den er samlet ved Frøystul og i Bondal. Ut over dette er den spredd omkring i Syd-Norge.

Slåttesveve *Pilosella scandinavica*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den er i 2006 samlet ved Skinnarland ved Møsvatn.

Blyttsveve *Pilosella blyttiana*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den er samlet på Frøystul i 1965.

Nordlandssveve *Pilosella hyperborea*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den er samlet ved Brevik og på Langøya ved Langesund.

Grenmarsveve *Pilosella dimorphoides*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori EN. Den er samlet i Brevik og Eidanger. (Ellers i Norge finnes noen lokaliteter i Vestfold.)

Flytegro *Luronium natans*. Rødlistekategori er hevet fra VU til EN. Den ble funnet i Skien i 1894.

Brudelys *Butomus umbellatus*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra EN til CR. Den er i Telemark registret ved Århus i Skien, men er her trolig innplantet i nyere tid.

Froskebitt *Hydrocharis morsus-ranae*. Rødlistekategori EN. Den finnes ved Jarseng i Skien.

Bendeltjernaks *Potamogeton compressus*. Rødlistekategori EN. Den er samlet ved Versvika 1904, og i Børsesjø 2009.

Broddtjernaks *Potamogeton friesii*. Rødlistekategori NT. Den er samlet 3 ganger i Skien med ukjent stedsangivelse og tidspunkt.

Granntjernaks *Potamogeton pusillus*. Rødlistekategori EN. Den er samlet i Sauherad i 1970 (langs elva Notodden – Akkerhaugen), og i Porsgrunn (Lunedammen 1971 og Bjørkøya 1974).

Knortetjernaks *Potamogeton trichoides*. Rødlistekategori EN. Den er samlet i Skienselva ved Kjørbekk/Menstad i 1994.

Småvasskrans *Zannichellia palustris*. Rødlistekategori er i 2015 redusert fra EN til VU. Den har noen få registreringer i Grenland, men er trolig dårlig kartlagt hos oss.

Storvasskrans *Zannichellia major*. Rødlistekategori CR. Lund Botaniske Museum har et belegg fra 1888 som er bestemt til å være storvasskrans. Stedsangivelsen er kun Telemark.

Bendelløk *Allium scorodoprasum*. Rødlistekategori NT. Finnes stedvis på Telemarkskysten.

Marisko *Cypripedium calceolus*. Rødlistekategori NT. Den har mange lokaliteter i Grenland.

Flueblom *Ophrys insectifera*. Rødlistekategori NT. Den har mange lokaliteter i Grenland.

Søstermarihand *Dactylorhiza sambucina*. Rødlistekategori VU. Den har mange lokaliteter i Telemark.

Smalmarihand *Dactylorhiza majalis* ssp. *sphagnicola*. Rødlistekategori VU. Den har mange lokaliteter i Telemark. Legg også merke til at den nå er blitt en underart på kongsmarihand!

Honningblom *Herminium monorchis*. Røddlistekategori CR. Har vært på en del lokaliteter i Telemark, men ingen registreringer er gjort siden 1968.

Hvitkurle *Pseudorchis albida*. Røddlistekategori NT. Den har en del lokaliteter rundt i Telemark.

Rød skogfrue *Cephalanthera rubra*. Røddlistekategori EN. Den har noen få lokaliteter i nedre Telemark.

Hvit skogfrue *Cephalanthera longifolia*. Røddlistekategori NT. I Telemark finnes lokaliteter i Hjartdal og Tokke.

Huldreblom *Epipogium aphyllum*. Røddlistekategori er i 2015 hevet NT til VU. Det finnes et par lokaliteter i Telemark.

Myggblom *Hammarbya paludosa*. Den er ny på rødlista for 2015 med kategori NT. Den finnes på en del lokaliteter i Telemark.

Småmyrull *Eriophorum gracile*. Røddlistekategori EN. Den er kjent fra noen få lokaliteter i Telemark.

Dvergsivaks *Eleocharis parvula*. Røddlistekategori er hevet fra NT til VU. Den har gamle lokaliteter i Porsgrunn, den siste er fra 1980.

Brunskjene *Schoenus ferrugineus*. Røddlistekategori er hevet fra NT til VU. Den er registrert i myrer i Nissedal og Drangedal.

Huldrestarr *Carex heleonastes*. Røddlistekategori er i 2015 senket fra VU til NT. Den har et par lokaliteter i Telemark.

Toppstarr *Carex paniculata*. Røddlistekategori VU. Den er kjent fra et par lokaliteter i Bamble.

Jøkelstarr *Carex rufina*. Røddlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den er samlet i Vest-Telemark. Sist rapportert i 1898.

Bunkestarr *Carex elata*. Røddlistekategori VU. Den ble rapportert av BioFokus i Kragerø i 2009.

Hartmansstarr *Carex hartmanii*. Røddlistekategori VU. Den har flere lokaliteter i Telemark.

Vipestarr *Carex extensa*. Røddlistekategori VU. Den har flere lokaliteter på Kragerø-kysten.

Prikkstarr *Carex punctata*. Røddlistekategori NT. Den er kjent fra Oterøy i Kragerø.

Finnmarksstarr *Carex laxa*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den er kjent fra Hjartdal, sist rapportert i 1984.

Dronningstarr *Carex pseudocyperus*. Røddlistekategori NT. Den er kjent fra lokaliteter i nedre Telemark.

Rankstarr *Carex acutiformis*. Røddlistekategori VU. Den rar noen lokaliteter i Telemark, for eksempel ved Feset i Bamble.

Grønn busthirse *Setaria viridis*. Den er ny på rødlista 2015 med kategori NT. Den har mange lokaliteter på Telemarkskysten og i Grenland.

Elvemarigras *Hierochloë hirta*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. Den er i Telemark registrert ved Borgestadjordet og Limitjenn.

Hvitsmyle *Aira caryophylla*. Rødlistekategorien er i 2015 hevet fra VU til EN. Telemark har en slik lokalitet på Langesundstangen.

Elvebunke *Deschampsia cespitosa* ssp. *glauca*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra NT til VU. I 2006 kom den med på en kryssliste ved Mæl i Tinn.

Huldregras *Cinna latifolia*. Rødlistekategori NT. Den er kjent fra noen få lokaliteter i Telemark.

Kildegrens *Catabrosa aquatica*. Rødlistekategori NT. Det er gamle funn på Telemarkskysten, siste gang i 1904.

Løkrapp *Poa bulbosa*. Rødlistekategori er redusert fra EN til VU. Den er funnet ved kornsiloen på Bøleveien.

Sprikesøtgras *Glyceria notata*. Rødlistekategori er i 2015 hevet fra EN til CR. Den har et par gamle lokaliteter på Telemarkskysten, sist i Krokshavn i 1993.

Skogsøtgras *Glyceria lithuanica*. Rødlistekategori VU. Den er kjent fra Notodden, sist registrert i 1988.

Takfaks *Anisantha tectorum*. Rødlistekategori EN. Finnes stedvis på Telemarkskysten.

Sandfaks *Anisantha sterilis*. Rødlistekategori er hevet fra EN til CR. Den er funnet stedvis på Telemarkskysten.