

Siikajoen latvoilla paikallisella vedenjakajalla sijaitseva Pyhännän Lähdeneva on laaja (ojittamaton lakeus 300 ha) lähes luonnontilaiseen verrattava (2½/5) aapasuo, jolla olevat suurialaiset keidasosat aikaansaavat jo sekakompleksin piirteitä. Suo on reunaosistaan melko laajasti ojitettu, ja suo rajautuukin luontaisesti mineraalimaahan vain pienellä alalla. Suon reuna-alueiden jo luontaisesta karuudesta johtuen ojituksen vaikutus jää ojitetulla alueella vajaaksi ja ojittamattomalla alueella vain ojien välittömään läheisyyteen, usein vain ojapenkalle. Vedenalumissuunnassa ojien taimettamis- ja/tai kuivattamisvaikutus ulottuu yleisesti noin puolen saran leveyden verran suolakeuden puolelle. Suon poikki itä-länsi -suuntaisesti kulkeva isohko oja on suurin piirtein vedenjakajan suuntaisena hyvin rajallinen vaikutukseltaan, toki ojapenkoille on syntynyt riukupuustojonot. Osa suon ojista on umpeutunut lähes huomaamattomaksi. Ojittamaton suolakeus on siten käytännössä luonnontilainen.

Lähdenevaa hallitsee sen keskiosan yli kulkeva leveä väli- tai mätäspintajänteinen karu rimpineva-alue, joka alaosassaan ylittää jo mesotrofiaan. Eteläinen rimpipintainen ja jokseenkin pintamorfologialtaan jäsentymätön alue on äärikarua kuljunevaa. Välipintaistat alat suosta ovat yleisimmin karuja tai äärikaruja lyhytkorsinevoja, suursaraisia tai kalvakoita nevoja on pienialaisesti. Mätäspintaisia aloja on suon viettokeidasosilla, jotka ovat yleensä lyhytkorsikeidasrämettä.

Lähdenevan koillisosassa katkeilevan Pitkäkankaan harjujakson tuntumassa on osin luonnontilainen puro, jonka pohjaan purkautuu selkeä lähde.

Suon luontotyyppivalikoima on verraten suppea. Metsä- tai vesilaissa mainittujen luonnonpuron ja siinä olevan lähteen lisäksi erilaisiin suojele-, vastuu- tai uhanalaiskategorioihin kuuluu kolme luontotyyppiä, jotka eivät seudulla kuitenkaan ole harvinaisia. Lähdenevan kasvilajistosta vaaleasara ja kurjenrahkasammal kuuluvat Suomen erityisvastuulajeihin.

Suon linnustosta ei ole tehty selvitystä; suon ominaisuuksien perusteella sen voi arvioida olevan seudulle tavanomaista luokkaa. Elokuussa saattoi vielä todeta paikalla kaksi EU-direktiivi- tai erityisvastuulajia, jotka eivät kuulu uhanalaisten ryhmään.

Lähdenevan seudulla, ei kuitenkaan läheisyydessä, on muutama turvetuotantosuo. Lisäksi on useita tuotantolupavaiheessa olevia kohteita, kuten viereinen Kurkineva. Kansanneva-Muurainsuon soidensuojelualue on Lähdenevan pohjoispuolella vain maantien erottamana. Lähdenevan luonnontilan käyttöarvo pohjautuu metsästykseseen, marjastukseen ja retkeilyyn, jonka merkinä on suon yli kulkeva moottorikelkkareitti.