



2023-03-13

Svampar i Malmö kommun

Inventering av storsvampar vid 11 områden i Malmö kommun

EKOLOGI GRUPPEN

Beställning: Miljöförvaltningen, Malmö stad

Framställt av: Ekologigruppen AB

www.ekologigruppen.se

Telefon: 08-525 201 00

Slutversion: 2023-03-13

Uppdragsansvarig: Nellie Linander och Lars Salomon

Medverkande: Jan Svensson (Skogens röst)

Rapporten bör citeras: Svensson J, Linander N, Salomon L. Svampar i Malmö. Ekologigruppen 2023.

Intern granskning av rapport: Lars Salomon 20230227

Foton: Om inget annat anges: Jan Svensson

Illustrationer och kartor: Ekologigruppen AB

Internt projektnummer: 9867

Bilder på framsidan: spetsvaxskivling, svart jordtunga, spetsfotad champinjon

Innehåll

Sammanfattning	4
Inledning	5
Metod	6
Resultat av inventeringen	7
Bunkeflo strandängar	7
Norra Lernacken	11
Limhamns skjutbana	14
Husie mosse	17
Paddreservatet i Norra hamnen	21
Gyllins trädgård	24
Toftanäs	27
Käglinge hästbackar	31
Lindängelund	34
Mossängen i Hyllie	38
Slottsparken	41
Skötsel förslag för att gynna svamp	45
Generella skötsel förslag – olika svampar har olika krav på sin omgivning	45
Bunkeflo strandängar	45
Norra Lernacken	45
Limhamns skjutbana	45
Husie mosse	46
Paddreservatet i Norra hamnen	46
Gyllins trädgård	47
Toftanäs	47
Käglinge hästbackar	47
Lindängelund	47
Mossängen i Hyllie	47
Slottsparken	48
Slutsats	48
Referenser	49
Bilaga 1. Fältprotokoll	

Sammanfattning

För att öka kunskapen om naturmiljöer och biologisk mångfald i Malmö kommun har storsvampar inventerats på elva dellokaler i Malmö; Bunkeflo strandängars naturreservat, norra Lernacken, Limhamns skjutbana, Husie mosse, paddreservatet i Norra hamnen, Gyllins trädgård, Toftanäs, Käglinge hästbackar, Lindängelund, Mossängen i Hyllie och Slottsparken. I denna rapport presenteras varje dellokal med en kort områdesbeskrivning följt av bilder, artlista och en karta som visar svampfyndens fördelning på dellokalen. Vidare ges förslag på skötselåtgärder för respektive delområde.

Dellokalerna utgörs främst av gräsmark, betesmark, ruderatmark, buskmark, mindre skogsdungar och solitärträd. Inga större slutna skogsbestånd har inventerats. Bland naturvårdsintressanta svampar är det främst ängssvampar som har noterats, men även vedlevande svampar i de områden som hyser äldre träd och död ved.

På flertalet dellokaler noterades ängssvampar, främst olika arter vaxskivlingar. De lokaler som hyser en betydande mängd vaxskivlingar är norra Lernacken, Hylle mossängen och Käglinge hästbackar. Bland noterade vaxskivlingar finns fager vaxskivling (rödlistad), slemvaxskivling (tidigare rödlistad), toppvaxskivling, gul vaxskivling, vit vaxskivling, spetsvaxskivling, papegojvaxskivling och spröd vaxskivling. Ängssvamparna svart jordtunga och opalfingersvamp har också noterats (Signalarter enligt Skogsstyrelsen). Naturvårdsintressanta och rödlistade vedlevande svampar noterades på flera dellokaler med förekomst av kvalitativ död ved. Bland annat noterades hartsticka (rödlistad) och sydlig sotticka (rödlistad) på bokved i Slottsparken, oxtungssvamp (rödlistad) noterades på död ved av ek i Gyllins trädgård, poppeltofsskivling (rödlistad) noterades på aspstockar kring en grillplats i Toftanäs.

Igenväxning är ett påtagligt problem på merparten av de inventerade dellokalerna. De förslag på skötselåtgärder som ges för varje dellokal i slutet av rapporten syftar sammanfattningsvis till att hålla markerna öppna genom bete, slåtter och röjning av buskar. För att gynna vedlevande svampar bör tillräcklig mängd död ved finnas, och vidare tillförsel av död ved försäkras.

Inledning

Malmö stad arbetar förebyggande med bland annat miljötillsyn, miljöövervakning, hållbar stadsutveckling och miljöstrategiskt arbete. Ekologigruppen har på uppdrag av miljöförvaltningen, Malmö stad, inventerat svamp på elva dellokaler lokal i Malmö kommun (Figur 1). Inventeringen syftar till att öka kunskapen om naturmiljöer och biologisk mångfald i staden.

I Sverige finns runt 10 000 arter av svamp, vilket gör svamparna till en av de artrikaste organismgrupperna. Ungefär hälften utgörs av storsvampar (cirka 5 000), alltså svampar med makroskopiska fruktkroppar (SLU Artdatabanken). Svampar är en ekologiskt mycket viktig organismgrupp. De bryter ner organiskt material vilket möjliggör för näringsämnen att cirkulera och bli tillgängliga. Flera svampar lever även i symbios med kärlväxter och hjälper växten att ta upp vatten och näringsämnen, samtidigt som den får kolföreningar från växten. Många svampar har specifika krav på sina livsmiljöer. Det finns exempelvis arter som bara växer i kalkrika miljöer, eller i näringsfattiga och välhävdade miljöer. Många vedsvampar kräver tillgång på kvalitativ död ved och en del arter är värdspecifika eller kräver att veden förrötats av andra vedsvampar. Arter som kan indikera höga naturvärden kallas för naturvårdsarter, och genom sin förekomst signalerar dessa arter att det finns naturvärden i ett område och att det kan finnas fler sällsynta och/eller rödlistade arter i området.

Många arter är idag hotade på grund av att deras livsmiljöer försvinner eller försämras. Rätt skötsel och skydd för områden som hyser rödlistade och hotade arter är viktigt för många arters fortsatta överlevnad lokalt, regionalt och nationellt. Som komplement till resultaten av de inventeringar som gjorts har också förslag på skötsel för att gynna hotade och regionalt sällsynta arter tagits fram för de inventerade områdena.

Rödlistan - rödlistkategorier

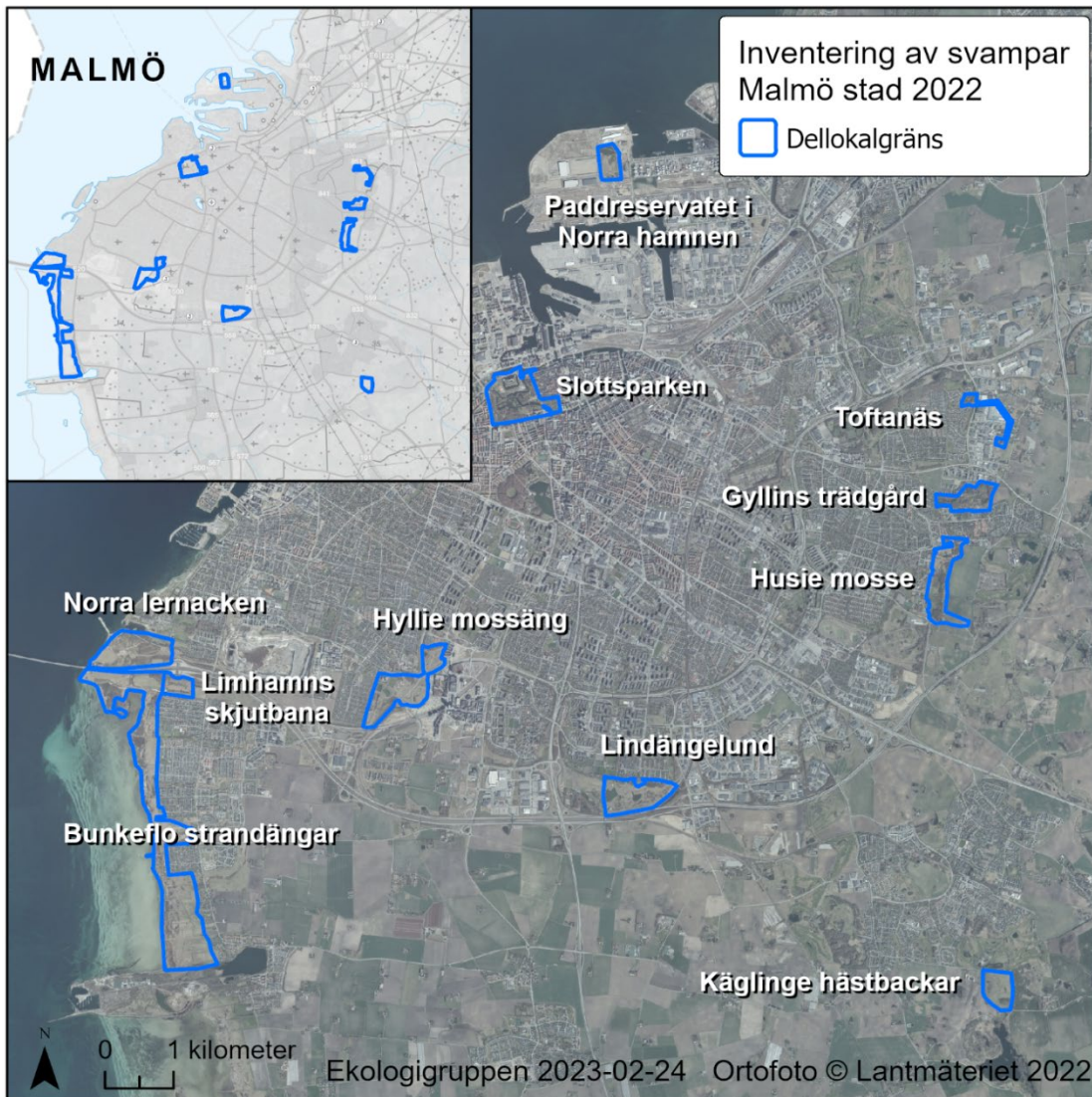
Den svenska rödlistan utarbetas av Artdatabanken. Rödlistan uppdateras vart femte år och den senaste rödlistan gavs ut 2020. Rödlistan i sig innebär inget skydd utan anger olika arters risk att dö ut från Sverige. Arterna listas i olika rödlistkategorier beroende på artens status. Det finns sex rödlistningskategorier:

(RE) nationellt utdöd, (CR) akut hotad, (EN) starkt hotad, (VU) sårbar, (NT) nära hotad, (DD) kunskapsbrist

Arter utan känd minskning eller negativ påverkan och med tillräckligt stor population klassas som livskraftiga (LC).

Metod

Elva dellokaler har inventerats; Bunkeflo strandängars naturreservat, norra Lernacken, Limhamns skjutbana, Husie mosse, paddreservatet i Norra hamnen, Gyllins trädgård, Toftanäs, Käglinge hästbackar, Lindängelund, Mossängen i Hyllie och Slottsparken. Lokalernas läge framgår av Figur 1.



Figur 1. Elva dellokaler i Malmö kommun har inventerats. Bakgrundskartan i den stora kartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet, och i den infällda kartan Lantmäteriets topografiska översiktskarta © Lantmäteriet.

Inventeringen utfördes av Jan Svensson (Skogens röst) september-november år 2022. Alla dellokaler (Figur 1) har inventerats med avseende på storsvampar, alltså svampar med makroskopiska fruktkroppar som går att se med blotta ögat. Vid inventering har hela dellokalen gått igenom till fots för att på så sätt kunna upptäcka intressanta strukturer och småbiotoper som kan tänkas hysa svamp. Sökinsatserna har på så sätt kunnat koncentreras kring intressanta strukturer, och mindre intressanta/artfattiga områden har inventerats mer översiktligt.

Alla arter har koordinatsatts med en noggrannhet på ± 10 m, vilket ger goda förutsättningar för en uppföljande inventering. En noggrannhet på under 10 m skulle inte vara pålitlig då få GPSer är så precisa. För varje fynd noterades antal fruktkroppar och då det var möjligt att bedöma även antal mycel. Ett mycel utgör en individ, men kan bestå av flera fruktkroppar (likt äpplen på ett träd), det är därav av vikt att även bedöma antalet mycel.

Då artbestämning inte varit möjlig i fält har fruktkroppar samlats och mikroskopoperats för säker artbestämning. I de fall då art inte gått att bestämma anges släkte (sp.) i resultattabeller och fältprotokoll. Förekomster av svamp som bara bestämts till släkte hanteras i prickkartorna nedan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter.

Resultat av inventeringen

Bunkeflo strandängar

Bunkeflo strandängar (Figur 2) är ett kommunalt naturreservat beläget söder om Lernacken och Öresundsbron. Området består av främst av betade strandängar och är en värdefull lokal för flera kärlväxter, fåglar och insekter. Fungan (svampfloran) är dock hittills outforskad.



Figur 2. Vy söderut över Bunkeflo Strandängar tagen från höjderna vid södra Lernacken.

Resultaten från denna inventering visar att Bunkeflo strandängar inte utgör en optimal lokal för svamp. Kustlinjen närmast havet är starkt saltpåverkad och slättermarken öster ut mot bebyggelsen är gödslad/näringspåverkad (Figur 3 och 4). Båda dessa faktorer missgynnar förekomst av många marksvampar, framförallt ängssvampar. Det finns dock svampar som klarar förhållanden längs svämzonen vid kustlinjen, men inga sådana arter noterades vid denna inventering.

I de betade områdena är marken förhållandevis fast medan den är mjuk på de obetade områdena. På vissa ställen är dessutom fältskiktet högt och grässvålen tjock, vilket bara gynnar nedbrytande svampar (Figur 5). Typiska ängssvampar som vaxskivlingar, fingersvampar och jordtungor kräver en glesare grässvål och näringsfattiga förhållanden.

I det buskbeväxtade området närmast Klagshamns udde är fältskiktet tätt och tjockt vilket missgynnar fungan. Inga svampar noterades här, men eftersökningen var minimal då framkomligheten var begränsad. Möjligen kan vårsvampar tänkas förekomma här.

De dominerande svamparterna på Bunkeflo strandängar är triviala arter som exempelvis ängschampinjon och nejlikbrosking. Tabell 1 listar alla noterade svampar på Bunkeflo strandängar och Figur 6 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



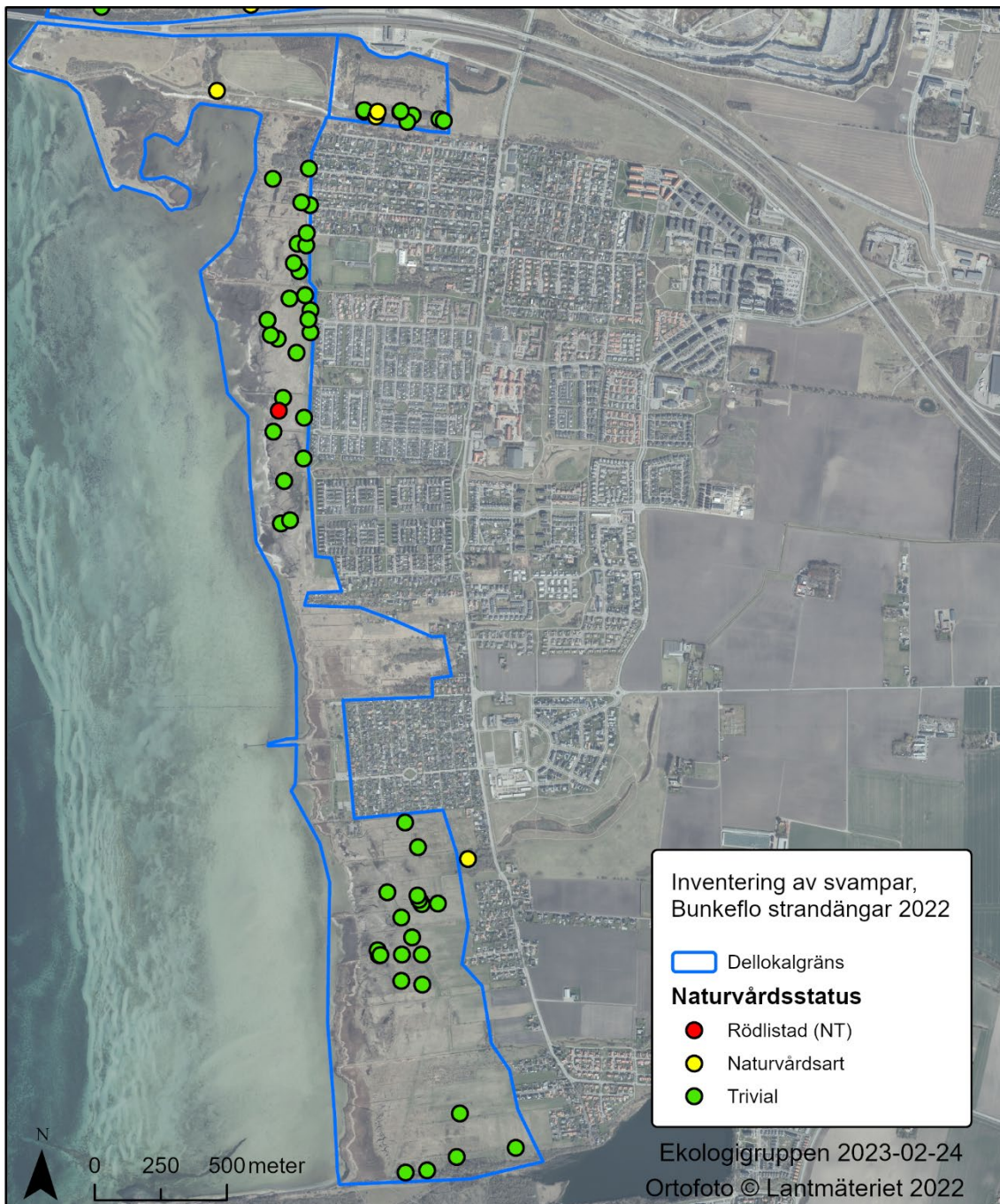
Figur 3. Strandängarnas kustlinje översvämmas regelbundet med saltvatten vilken många marksvampar inte klarar.



Figur 4. Näringspåverkad vall är en missgynnsam miljö för ängssvampar.



Figur 5. Ohävdad gräsmark med ett högt fåltskikt är en missgynnsam miljö för marksvampar.



Figur 6. Förekomster av svampar vid Bunkeflostrandängar naturreservat. Artlista redovisas i Tabell 1. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 1. Fynd av svampar vid Bunkeflo strandängar 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Blygrå äggsvamp	<i>Bovista plumbea</i>	-
Champinjoner	<i>Agaricus sp.</i>	-
Cinnobergömming	<i>Nectria cinnabarina</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus</i>	-
Guldskevling	<i>Bolbitius titubans</i>	-
Hjulbrosking	<i>Marasmius rotula</i>	-
Judasöra	<i>Auricularia auricula-judae</i>	-
Kompostskål	<i>Peziza vesiculosa</i>	-
Kuddticka	<i>Fomitiporia punctata</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Kungschampinjon	<i>Agaricus augustus</i>	-
Narrkantarell	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	-
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Parasola sp. (Pygmébläcksvamp)	<i>Parasola sp. (Parasola misera)</i>	-
Parkfjällskevling	<i>Chlorophyllum brunneum</i>	-
Plommonticka	<i>Phellinus pomaceus</i>	-
Sidenticka	<i>Trametes versicolor</i>	-
Skålröksvamp	<i>Lycoperdon utrifforme</i>	-
Slätterbroking	<i>Panaeolina foenicicii</i>	-
Snöbollschampinjon	<i>Agaricus arvensis</i>	-
Snövit bläcksvamp	<i>Coprinopsis nivea</i>	-
Spetsfotad champinjon	<i>Agaricus litoralis</i>	Rödlistad (NT)
Strandängschampinjon	<i>Agaricus bernardii</i>	-
Stråbrosking	<i>Crinipellis scabella</i>	-
Ängschampinjon	<i>Agaricus campestris</i>	-
Ängsröksvamp	<i>Lycoperdon pratense</i>	-

Norra Lernacken

Lernacken är till stora delar uppbyggt av material från Limhamns kalkbrott, och här är marken därför väldigt rik på kalk, men även flintgrus förekommer rikligt. Norra Lernacken utgörs av en mosaik av buskmark (slån, havtorn, hagtorn och rosor), sandig gräsmark, slätter med blottad grusig-sandig kalklerjord och ung lövskog (Barnens skog, planterad år 2000). Området genomkorsas av grusvägar och -stigar samt mountainbike-slingor (Figur 7).

Flest svampar noterades på de gräsbevuxna områdena (Figur 8), framför allt i kantzonerna där gräset är lågt och markens näringsstatus lägre. På de partier där fältskiktet är högt bildas en tjockare förnapålagring och nedbrytningen av förna bidrar till en högre näringsbelastning. På öppna lågvuxna gräsmarker noterades flera vaxskivlingar, bland annat finns riklig förekomst av toppvaxskivling. Andra vanligt förekommande triviala arter är exempelvis gulnande musseron, ängschampinjon och nejlikbrosking.

I de områden som utgörs av buskmark noterades bara svamp i anslutning till gångar och stigar. Buskvegetationen är här för tät och förnapålagringen för hög för att svampar skall trivas (Figur 9). På död ved i beskogade partier noterades en del vedsvampar, däribland sammetskinn, sidenticka, platticka, långhorn med flera.

Tabell 2 listar alla noterade svampar på norra Lernacken och Figur 10 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



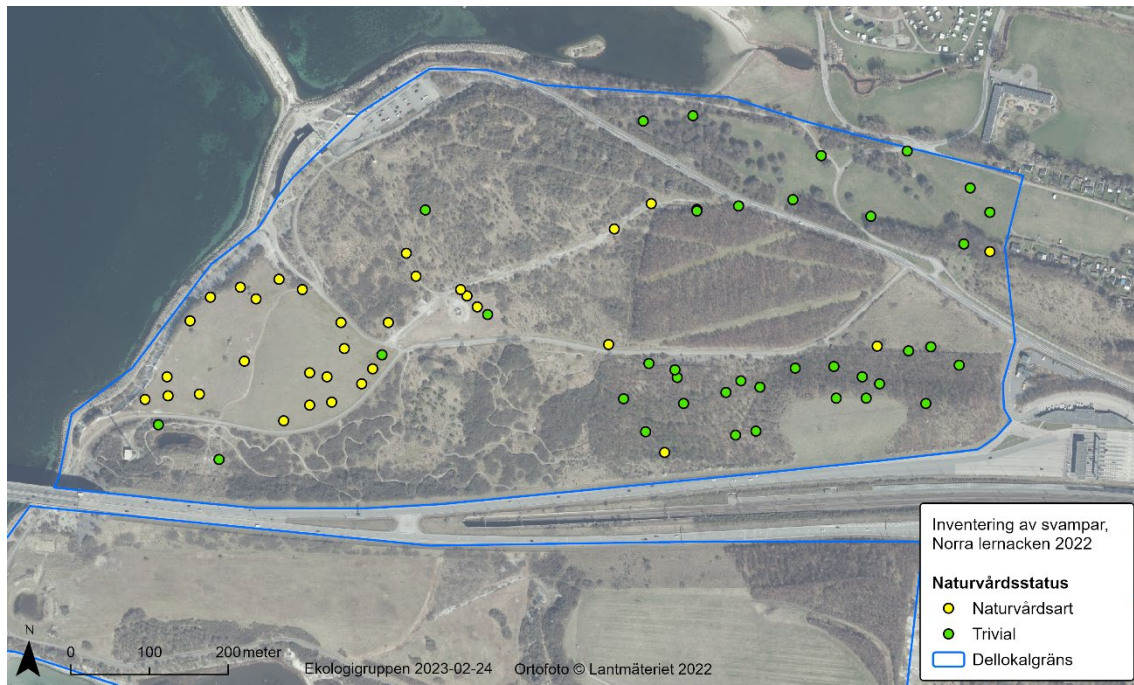
Figur 7. Norra Lernacken genomkorsas av upptrampade stigar och mountainbike-slingor.



Figur 8. Öppen gräsmark på norra Lernacken. Svamp påträffas främst i kanterna där fältskiktet är lägre.



Figur 9. Stora områden på Lernacken utgörs av buskmark där vegetationen är tät och förnapålagringen hög.



Figur 10. Förekomster av svampar vid norra Lernacken. Artlista redovisas i Tabell 2. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 2. Fynd av svampar vid norra Lernacken 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Blek rynkhätta	<i>Mycena niveipes</i>	-
Blodhätta	<i>Mycena haematopus</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola sp.</i>	-
Dunbläcksvamp	<i>Coprinopsis lagopus</i>	-
Dynor	<i>Hypoxylon sp.</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Fröskticka	<i>Fomes fomentarius</i>	-
Fränskivlingar	<i>Hebeloma sp.</i>	-
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus micaceus</i>	-
Gråshätta	<i>Mycena aetites</i>	-
Gul kragskivling	<i>Stropharia semiglobata</i>	-
Gul vaxskivling	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	Skogsstyrelsens signalart

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Gulnande musseron	<i>Tricholoma sculpturatum</i>	-
Havtornsticka	<i>Fomitiporia hippophaëicola</i>	-
Hättingar	<i>Galerina sp.</i>	-
Knippspröding	<i>Psathyrella multipedata</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Kremlor	<i>Rusulla sp.</i>	-
Kvisthätta	<i>Mycena speirea</i>	-
Långhorn	<i>Xylaria longipes</i>	-
Mjölkskivling	<i>Clitopilus prunulus</i>	-
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Plattad jordtunga	<i>Geoglossum cookeianum</i>	Skogsstyrelsens signalart
Platticka	<i>Ganoderma applanatum</i>	-
Pluggskivling	<i>Paxillus involutus s.lat.</i>	-
Ringbroking	<i>Panaeolus semiovatus</i>	-
Rostticka	<i>Fuscoporia ferruginosa</i>	Ekologigruppens naturvårdsart (tidigare Skogsstyrelsens signalart)
Rödlingar	<i>Entoloma sp.</i>	-
Sammetsskinn	<i>Stereum subtomentosum</i>	-
Sidenticka	<i>Trametes versicolor</i>	-
Spetsvaxskivling	<i>Hygrocybe acutoconica</i>	Skogsstyrelsens signalart
Sprödingar	<i>Psathyrella sp.</i>	-
Svavelgul slöjskivling	<i>Hypholoma fasciculare</i>	-
Svart jordtunga	<i>Geoglossum umbrinum</i>	Skogsstyrelsens signalart
Toffelskräling	<i>Tubaria furfuracea</i>	-
Toppvaxskivling	<i>Hygrocybe conica</i>	Skogsstyrelsens signalart
Trådingar	<i>Inocybe sp.</i>	-
Tårfrånskivling	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	-
Vitspröding	<i>Psathyrella candolleana</i>	-
Ängschampinjon	<i>Agaricus campestris</i>	-
Ärggrön kragskivling	<i>Stropharia aeruginosa</i>	-
-	<i>Panaeolus sp.</i>	-
-	<i>Parasola kuehneri</i>	-



Figur 11. Till vänster: toppvaxskivling (Skogsstyrelsens signalart) förekommer frekvent på de öppna gräsmarkerna på norra Lernacken. Till höger: knippspröding (Ekologigruppens naturvårdsart).

Limhamns skjutbana

Limhamns skjutbana (Figur 12) ligger öster om södra Lernacken och direkt söder om tullstationen. Skjutbanan är kraftigt igenvuxen med både buskar (hagtornar, slån och rosor) samt ett högvuxet fältskikt (Figur 13) med bland annat grenrör och åkertistel. Området är mycket viktigt för insekter men miljön är inte optimal för marksvampar.

Bitvis förekommer täta busk- och trädbestånd som hyser allmänt med död ved (Figur 14). Dessa miljöer gynnar inte bara vedlevande svampar utan även insekts- och fågellivet. Få vaxskivlingar noterades i den nordvända sluttningen söder om skjutbanan. Slänten är dock under igenväxning av buskar, lövsly och vresros.

Tabell 3 listar alla noterade svampar vid Limhamns skjutbana och Figur 15 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



Figur 12. Vy österut över den nedlagda och igenvuxna skjutbanan.



Figur 13 Skjutbanan är kraftigt igenvuxen med både buskar samt ett högvuxet fältskikt.



Figur 14. Skjutbanans skogsdungar med riklig förekomst av död ved gynnar bland annat vedsvampar.



Figur 15. Förekomster av svampar vid Limhamns skjutbana. Artlista redovisas i Tabell 3. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 3. Fynd av svampar vid Limhamns skjutbana 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Giftchampinjon	<i>Agaricus xanthoderma</i>	-
Gul vaxskivling	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	Skogsstyrelsen signalart
Judasöra	<i>Auricularia auricula-judae</i>	-
Kremlor	<i>Russula sp.</i>	-
Opalkrös	<i>Exidia thuretiana</i>	-
Pluggskivling	<i>Paxillus involutus s.lat.</i>	-
Pärchampinjon	<i>Agaricus moelleri</i>	-
Toppvaxskivling	<i>Hygrocybe conica</i>	Skogsstyrelsen signalart
Trådingar	<i>Inocybe sp.</i>	-



Figur 16. Gul vaxskivling.

Husie mosse

Husie mosse är ett restaurerat våtmarksområde i östra Malmö. Området består av en mosaik av öppna gräsytor med ett högvuxet fåltskikt (Figur 17), buskmark, trädklädda partier/skogsdungar (Figur 18), fuktiga partier med spänger och betesmark (Figur 19). I inventeringsområdet finns en stor damm/sjö som anlades 1997, sjön omges av lummig vegetation och mindre skogsdungar. Norr om sjön ligger Husie lerduvebana, på marken ligger olika plastrester från lerduvorna och patroner. I inventeringsområdets norra del finns en gammal sandtäkt med solbelysta sandblottor och grövre tall (Figur 20). Buskvegetationen är bitvis tät och öppna ytor är under igenväxning. Många gräsmarksytor har ett högt fåltskikt och på de ställen där gräset slagits så ligger växtmaterialet kvar. Betesmarken som betas av får är välhävdat men vid fåltbesöken var fungan artfattig, vilket delvis kan bero på en hög näringsbelastning.

Vanligt förekommande svampar på lokalen är bland annat mjölskivling, nejlikbrosking, ängsröksvamp, pluggskivlingar med flera. Hela området är näringsbelastat vilket missgynnar ängssvampar som exempelvis vaxskivlingar. Däremot påträffades en del vedsvamp i de trädklädda områdena, exempelvis hasselfrättskinn, fläderfrättskinn, fnöskticka, klibbticka, plommonticka, rökticka, svedticka, styvskinn med flera.

Tabell 4 listar alla noterade svampar vid Husie mosse, och Figur 21 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



Figur 17. På Husie mosse förekommer stora ytor med ett högvuxet fåltskikt. Denna miljö missgynnar ängssvampar.



Figur 18. Skogsdungar med förekomst av död ved. Här förekommer en del vedsvampar.



Figur 19. Fuktigare skog med spänger (bilden till vänster). Vålhävdade betesmarker som betas av får (bilden till höger).



Figur 20. I norra delen av Husie mosse finns en sandtäkt med solbelysta sandiga slänter och förekomst av äldre tall.



Figur 21. Förekomster av svampar vid Husie mosse. Artlista redovisas i Tabell 4. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 4. Fynd av svampar vid Husie mosse 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Björksopp	<i>Leccinum scabrum</i>	-
Blek skäggriska	<i>Lactarius pubescens</i>	-
Blåmusseron	<i>Lepista nuda</i>	-
Brosktuvskivling	<i>Lyophyllum decastes</i> var. <i>loricatum</i>	-
Champinjoner	<i>Agaricus</i> sp.	-
Champinjonfjällskivling	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	-
Dyngbroking	<i>Panaeolus fimicola</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Fläderskinn	<i>Xylodon sambuci</i>	-
Fröskticka	<i>Fomes fomentarius</i>	-
Hättingar	<i>Galerina</i> sp.	-
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus micaceus</i>	-
Hasselfrätsskinn	<i>Vuilleminia coryli</i>	-
Honungsskivlingar	<i>Armillaria</i> sp.	-
Dynor	<i>Hypoxylon</i> sp.	-
Trådingar	<i>Inocybe</i> sp.	-
Judasöra	<i>Auricularia auricula-judae</i>	-
Klibbticka	<i>Fomitopsis pinicola</i>	-
Laxskivling	<i>Laccaria laccata</i>	-
Mandelkremla	<i>Russula integra</i>	-
-	<i>Melanoleuca polioleuca</i>	-
Mjukmussling	<i>Crepidotus mollis</i>	-
Mjölkskivling	<i>Clitopilus prunulus</i>	-
Nejlikbroking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Ockragul grynskivling	<i>Cystoderma amianthinum</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola</i> sp.	-
Plommonticka	<i>Phellinus pomaceus</i>	-
Pluggskivlingar	<i>Paxillus</i> sp.	-
Sprödingar	<i>Psathyrella</i> sp.	-
Kremlor	<i>Russula</i> sp.	-
Rynkhätta	<i>Mycena galericulata</i>	-
Rökticka	<i>Bjerkandera fumosa</i>	-
Sidenticka	<i>Trametes versicolor</i>	-
Smörsopp	<i>Suillus luteus</i>	-
Snöbollschampinjon	<i>Agaricus arvensis</i>	-
Snövit bläcksvamp	<i>Coprinopsis nivea</i>	-
Styvsinn	<i>Stereum rugosum</i>	-
Svavelgul slöjskivling	<i>Hypholoma fasciculare</i>	-
Svedticka	<i>Bjerkandera adusta</i>	-
Sälgicka	<i>Phellinopsis conchata</i>	-
Tuvspröding	<i>Homophron spadicea</i>	-
Vit slidskivling	<i>Volvopluteus gloiocephalus</i>	-
Vitspröding	<i>Psathyrella candolleana</i>	-
Ängschampinjon	<i>Agaricus campestris</i>	-
Ängsröksvamp	<i>Lycoperdon pratense</i>	-
Örtaggsvamp	<i>Auriscalpium vulgare</i>	-

Paddreservatet i Norra hamnen

Med anledning av riklig förekomst av grönfläckig padda så har ca 15 hektar mark med lekvatten och övervintringsmiljöer skyddats i Norra hamnen (Figur 22). Området betas av getter för att hålla buskvegetationen i schack (Figur 23). Framst verkar området haft problem med havtorn, som på många andra platser i Malmö. Några få salixbuskar finns men de är hårt åtgångna av getterna så mykorrhizasvampar bundna till träd är uteslutet i reservatet. Vidare har omkring 50% av området ett högvuxet fältskikt med gräs och rör, vilket skapar en ogynnsam miljö för många marksvampar, men även för ängsfloran och mossfloran. Förnaskiktet är tunt på resten av området och här växer mossor och vanliga ruderväxter (Figur 24). Boerstånds (mycket hög risk för invasivitet) tar tyvärr över på många delar av reservatet, då getterna inte betar den. I övrigt finns olika deponerade fyllnadsmassor som asfalt, byggavfall, ler- och jordmassor i området.

Lokalen är av stort värde för grönfläckig padda, men är inte optimal för marksvamp. Få svampar noterades vid inventeringstillfället. Tabell 5 listar alla noterade svampar i paddreservatet och Figur 26 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



Figur 22. Översiktbild av paddreservatet i Norra hamnen.



Figur 23. Paddreservatet betas av getter, men betetrycket är lågt. Ett högvuxet fältskikt täcker ca 50% av reservatet.



Figur 24. Paddreservatet hyser bitvis en ruderaflora med bland annat blåeld och boerstånds (den gula blomman i bilden ovan).

Tabell 5. Fynd av svampar vid paddreservatet i Norra hamnen 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Brokingar	<i>Panaeolus sp.</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Hättingar	<i>Galerina sp.</i>	-
Hättingar	<i>Conocybe sp.</i>	-
Jordspott	<i>Mucilago crustacea</i>	-
Laxskivling	<i>Laccaria laccata</i>	-
Mosskantarell	<i>Arrhenia spathulata</i>	-
Mörkmusseron	<i>Melanoleuca melaleucaelanoleuca</i>	-
Navlingar	<i>Omphalina sp.</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola sp.</i>	-
Rödlingar	<i>Entoloma sp.</i>	-
Violmusseron	<i>Lepista sordida</i>	-



Figur 25. Mosskantarell noterades vid paddreservatet.



Figur 26. Förekomster av svampar vid paddreservatet i Norra hamnen. Artlista redovisas i Tabell 5. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Gyllins trädgård

Området är mosaikartat med många olika biotoper, sluten ädellövskog/boskog (Figur 27), triviallövv i både öppna och täta bestånd (Figur 28), vissa delar av triviallövsområdena har inslag av enstaka ädellövträd som ask, hästkastanj och ek. I några områden är det dominerade trädslaget tuja. Triviallövsområdena hyser en del död ved av framför allt alm och björk (Figur 29) och är en viktig miljö för många vedsvampar. Runt en grillplats är halvgrov ek utlagt som sittplatser, på en av stockarna växer den rödlistade vedsvampen oxtungssvamp^{NT} (Figur 29). En stor lekplats och en del gångar i anslutning till lekplatsen är täckt med bark som gynnar en del nedbrytande svamparter. Området som kallas våtmark verkar inte vara så blött längre och liknar mest i vissa delar en fuktäng (Figur 30). I övrigt har de öppna gräsmarkerna ett högt fåltskit med gräs och rör vilket inte gynnar varken en ängsflora eller ängssvampar. De delar som klipps mer kontinuerligt är näringsbelastade och här dominerar kraftig gräsväxt samt nässlor, vild palsternacka, renfana, lupiner med mera. Området är relativt artrikt vad det gäller svamp. De flesta noterade arter är triviala och har inga särskilda miljökrav, men här förekommer också en del naturvårdsarter och rödlistade vedsvampar. Tabell 6 listar alla noterade svampar vid Gyllins Trädgård och Figur 31 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



Figur 27. Ädellövskog med riklig förekomst av bok finns i östra delen av Gyllins trädgård.



Figur 28. Gyllins trädgård hyser triviallövv i både öppna och täta bestånd.



Figur 29. Död ved är en förutsättning för vedsvampar. Till höger syns oxtungssvamp^{NT} på en ekstock kring en grillplats.



Figur 30. Området som kallas för våtmark var vid fältbesöket relativt torrt och kan i dagsläget liknas vid en fuktäng.



Figur 31. Förekomster av svampar vid Gyllins trädgård. Artlista redovisas i Tabell 6. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 6. Fynd av svampar vid Gyllins trädgård 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Björkspindling	<i>Cortinarius anomalus</i>	-
Blek nagelskivling	<i>Gymnopus dryophilus</i>	-
Blek rynkhätta	<i>Mycena niveipes</i>	-
Blek skäggriska	<i>Lactarius pubescens</i>	-
Blodhätta	<i>Mycena haematopus</i>	-
Blågrå skölding	<i>Pluteus salicinus</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Bokdyna	<i>Hypoxylon fragiforme</i>	-
Bokmusseron	<i>Tricholoma ustale</i>	-
Champinjonfjällskivling	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	-
Cinnobergömming	<i>Nectria cinnabarina</i>	-
Citronskål	<i>Bisporella citrina</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Fläckmusseron	<i>Tricholoma fulvum</i>	-
Fränkskivlingar	<i>Hebeloma sp.</i>	-
Glanshätta	<i>Mycena vitilis</i>	-
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus micaceus</i>	-
Gräshätta	<i>Mycena aetites</i>	-
Gul brödkorgssvamp	<i>Crucibulum laeve</i>	-
Gullpig	<i>Calocera cornea</i>	-
Gulnande musseron	<i>Tricholoma scalpturatum</i>	-
Hjortskölding	<i>Pluteus cervinus</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Hättor	<i>Mycena sp.</i>	-
Judasöra	<i>Auricularia auricula-judae</i>	-
Jätteticka	<i>Meripilus giganteus</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Kantarellmussling	<i>Plicatura crispa</i>	Ekologigruppens naturvårdsart (tidigare Skogsstyrelsens signalart)
Klorhätta	<i>Mycena leptocephala</i>	-
Kremlor	<i>Russula sp.</i>	-
Krutgömming	<i>Melanomma pulvis-pyrius</i>	-
Kvisthätta	<i>Mycena speirea</i>	-
Lönntjärfläck	<i>Rhytisma acerinum</i>	-
Mjölkhätta	<i>Mycena galopus</i>	-
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Oxtungssvamp	<i>Fistulina hepatica</i>	rödlistad (NT)
Parkfjällskivling	<i>Chlorophyllum brunneum</i>	-
Pluggskivlingar	<i>Paxillus sp.</i>	-
Raggskinn	<i>Stereum hirsutum</i>	-
Rostticka	<i>Fuscoporia ferruginosa</i>	Ekologigruppens naturvårdsart (tidigare Skogsstyrelsens signalart)
Rynkhätta	<i>Mycena galericulata</i>	-
Röd flugsvamp	<i>Amanita muscaria var. Muscaria</i>	-
Rödbrun trattskevling	<i>Paralepista flaccida</i>	-
Rödlingar	<i>Entoloma sp.</i>	-
Saffranshätta	<i>Mycena crocata</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Sidenticka	<i>Trametes versicolor</i>	-
Sillkremlor	<i>Russula xerampelina s. lat.</i>	-
Skålrödömming	<i>Hydropisphaera peziza.</i>	-
Sköldingar	<i>Pluteus sp.</i>	-
Slemmig tofsskevling	<i>Pholiota adiposa</i>	-
Slät vitriska	<i>Lactarius piperatus</i>	-
Sommarhätta	<i>Mycena abramsii</i>	-
Sprödingar	<i>Psathyrella sp.</i>	-
Stubbdyna	<i>Kretzschmaria deusta</i>	-
Stubbhorn	<i>Xylaria hypoxylon</i>	-
Stubbläcksvamp	<i>Coprinellus disseminatus.</i>	-
Svavelgul slöjskevling	<i>Hypholoma fasciculare</i>	-
Tjockhorn	<i>Xylaria polymorpha</i>	-
Trådingar	<i>Inocybe sp.</i>	-
Tårfränkskevling	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	-

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Tårspröding	<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>	-
Vitgul flugsvamp	<i>Amanita citrina</i>	-
Vithättor	<i>Hemimycena sp.</i>	-
Vitspröding	<i>Psathyrella candolleana</i>	-
Vårtig röksvamp	<i>Lycoperdon perlatum</i>	-
Ängsröksvamp	<i>Lycoperdon pratense</i>	-
-	<i>Inocybe flavella</i> (syn. <i>Pseudosperma flavellum</i>)	-
-	<i>Inocybe fuscidula</i> var. <i>fuscidula</i>	-
-	<i>Melanoleuca polioleuca</i> f. <i>polioleuca</i>	-



Figur 32. Till vänster: saffranshätta (Ekologigruppens naturvårdsart). Till höger: oxtungssvamp (rödlistad NT).

Toftanäs

Området kan grovt delas in i tre delområden. I norr finns en damm omgiven av träd och tät buskvegetation (Figur 33). Resterande mark består av promenadstråk och klippt gräsmatta. Kring denna yta löper en väg som kantas av alléträd. I norr finns även en grillplats med grova aspstockar som hyser den rödlistade vedsvampen poppeltofsskivling^{NT} (Figur 34). Centralt, kring PostNord Företagscenter, löper en strimma med klippta gräsmattor och inslag av buskvegetation som antagligen trimmas regelbundet. Längs hela sträckan löper ett vattenfyllt dike/mindre kanal. Området är bitvis vildvuxet och har en hög näringsbelastning (Figur 35). Bitvis förekommer också rikligt med kanadensiskt gullris (mycket hög risk för invasivitet). I områdets södra del finns ytterligare en damm omgiven av träd och buskvegetation. Den norra delen av denna yta, som gränsar mot industriområdet, är mycket svårforcerad men närmast staketet växer en del marksvamp.

Vidare kan tilläggas att gatorna med stråk av gräsmark och planterad tall i hela industriområdet hyser en ymnig svampflora med mängder av smörsopp, musseroner och andra arter (Figur 36).

Tabell 7 listar alla noterade svampar vid inventeringsområdet i Toftanäs och Figur 37 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



Figur 33. I den norra delen av inventeringsområdet vid Toftanäs finns en större damm omgiven av träd och buskage.



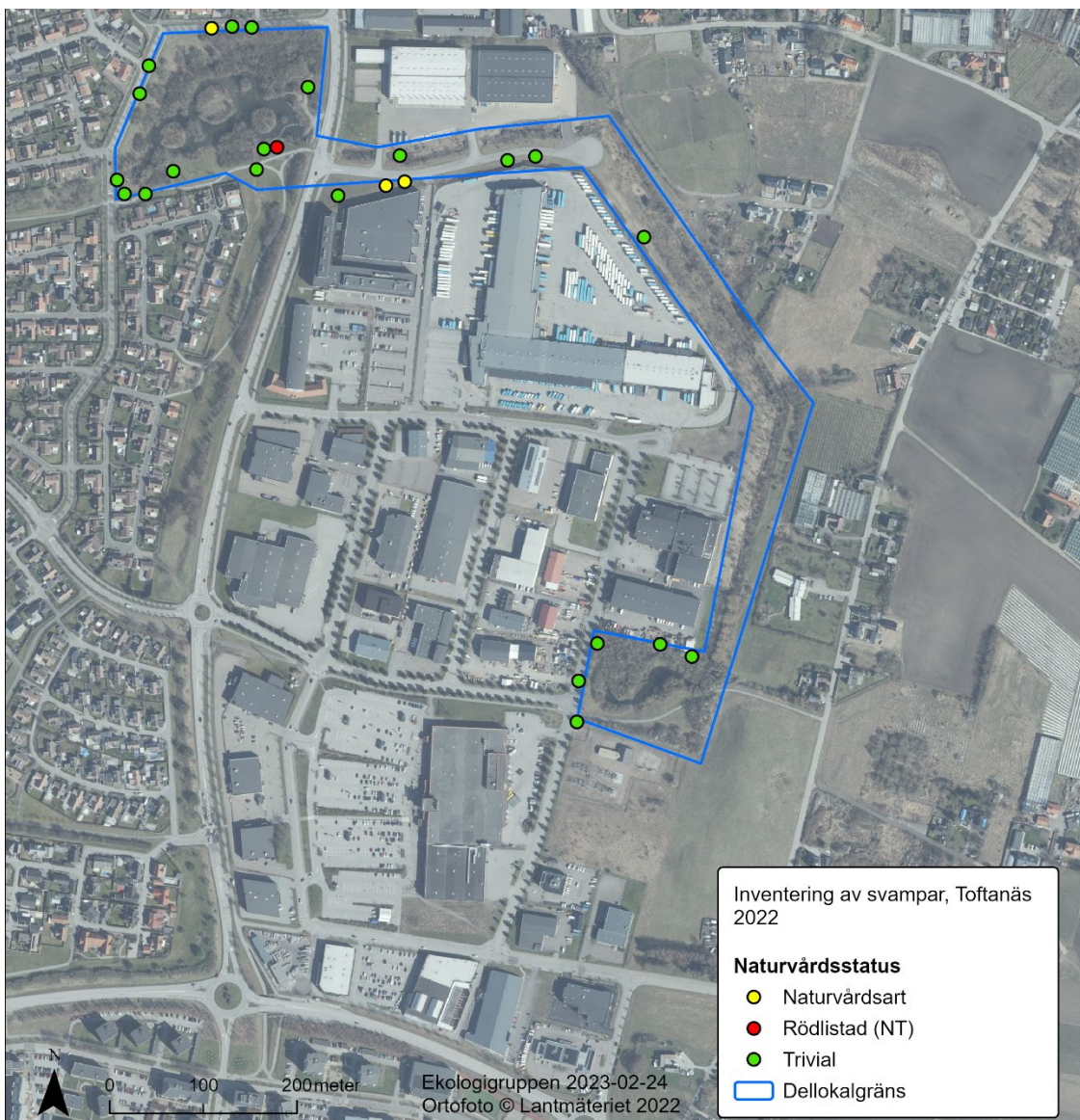
Figur 34. Kring en grillplats med grova stockar av asp växer den rödlistade vedsvampen poppeltofsskivling^{NT}.



Figur 35. Norr och öster om PostNord Företagscenter löper en strimma naturmark som bitvis består av klippt gräsmatta och bitvis av mer vildvuxen terräng med ett högt fåltskikt och buskage.



Figur 36. Gatorna med stråk av gräsmark och planterad tall i hela industriområdet hyser en ymnig svampflora med mängder av bland annat smörsopp och musseroner.



Figur 37. Förekomster av svampar vid Toftanäs. Artlista redovisas i Tabell 7. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 7. Fynd av svampar vid Toftanäs 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Blek skäggriska	<i>Lactarius pubescens</i>	-
Blåfotsnavling	<i>Rickenella swartzii</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola sp.</i>	-
Champinjoner	<i>Agaricus sp.</i>	-
Champinjonfjällskivling	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Gröngul flamskivling	<i>Pholiota gummosa</i>	-
Gulnande musseron	<i>Tricholoma sculpturatum</i>	-
Hättingar	<i>Galerina sp.</i>	-
Hättor	<i>Mycena sp.</i>	-
Kungschampinjon	<i>Agaricus augustus</i>	-
Kvisthätta	<i>Mycena speirea</i>	-
Lömsk flugsvamp	<i>Amanita phalloides</i>	Skogsstyrelsens signalart
Musseroner	<i>Tricholoma sp.</i>	-
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Poppeltofsskivling	<i>Hemipholiota populnea</i>	Rödlistad (NT)
Purpurskinn	<i>Chondrostereum purpureum</i>	-
Rödbandsriska	<i>Lactarius rubrocinctus</i>	Ekologigruppens naturvårdsart, tidigare rödlistad (NT 2015)
Rödlingar	<i>Entoloma sp.</i>	-
Smörsopp	<i>Suillus luteus</i>	-
Sprödingar	<i>Psathyrella sp.</i>	-
Svavelgul slöjskivling	<i>Hypholoma fasciculare</i>	-
Såpmusseron	<i>Tricholoma saponaceum</i>	-
Toffelskräling	<i>Tubaria furfuracea</i>	-
Toppvaxskivling	<i>Hygrocybe conica</i>	Skogsstyrelsens signalart
Tuvspröding	<i>Homophron spadicea</i>	-
Vitköttig sammetsopp	<i>Xerocomus ferrugineus</i>	-
Vitspröding	<i>Psathyrella candolleana</i>	-
Vårtig röksvamp	<i>Lycoperdon perlatum</i>	-
Äggsvampar	<i>Bovista sp.</i>	-
Ängschampinjon	<i>Agaricus campestris</i>	-

Käglinge hästbackar

Området är kuperat och betas av hästar (Figur 38). Här finns mindre bestånd triviallöv, främst björk och viden (Figur 39). Här noterades en del mykorrhizasvampar. På området finns även en del hagtorn mest på den södra delen och på kullarna i sydöstra hörnet. De västra delarna av Käglinge hästbackar är till synes mer näringsbelastade och här noterades mest triviala arter av svamp som klarar mer näringsrika förhållanden. Men här finns också områden med lägre näringsbelastning och ett tunt sand/grusblandat jordlager (Figur 40). Förvånande nog noterades dock ingen marksvamp på dessa ytor. Flest ängssvampar noterades centralt i området. I norr, mot golfbanan, noterades en del mykorrhizasvampar då det växer träd inne på golfområdet i anslutning till hästhagen.

Området är välhävdad och har fina naturvärden. Här finns flera ängssvampar, bland annat fager vaxskivling^{NT}, toppvaxskivling, spetsvaxskivling, vit vaxskivling, papegojvaxskivling, gul vaxskivling, spröd vaxskivling, opalfingersvamp med flera.

Tabell 8 listar alla noterade svampar vid Käglinge Hästbackar och Figur 41 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



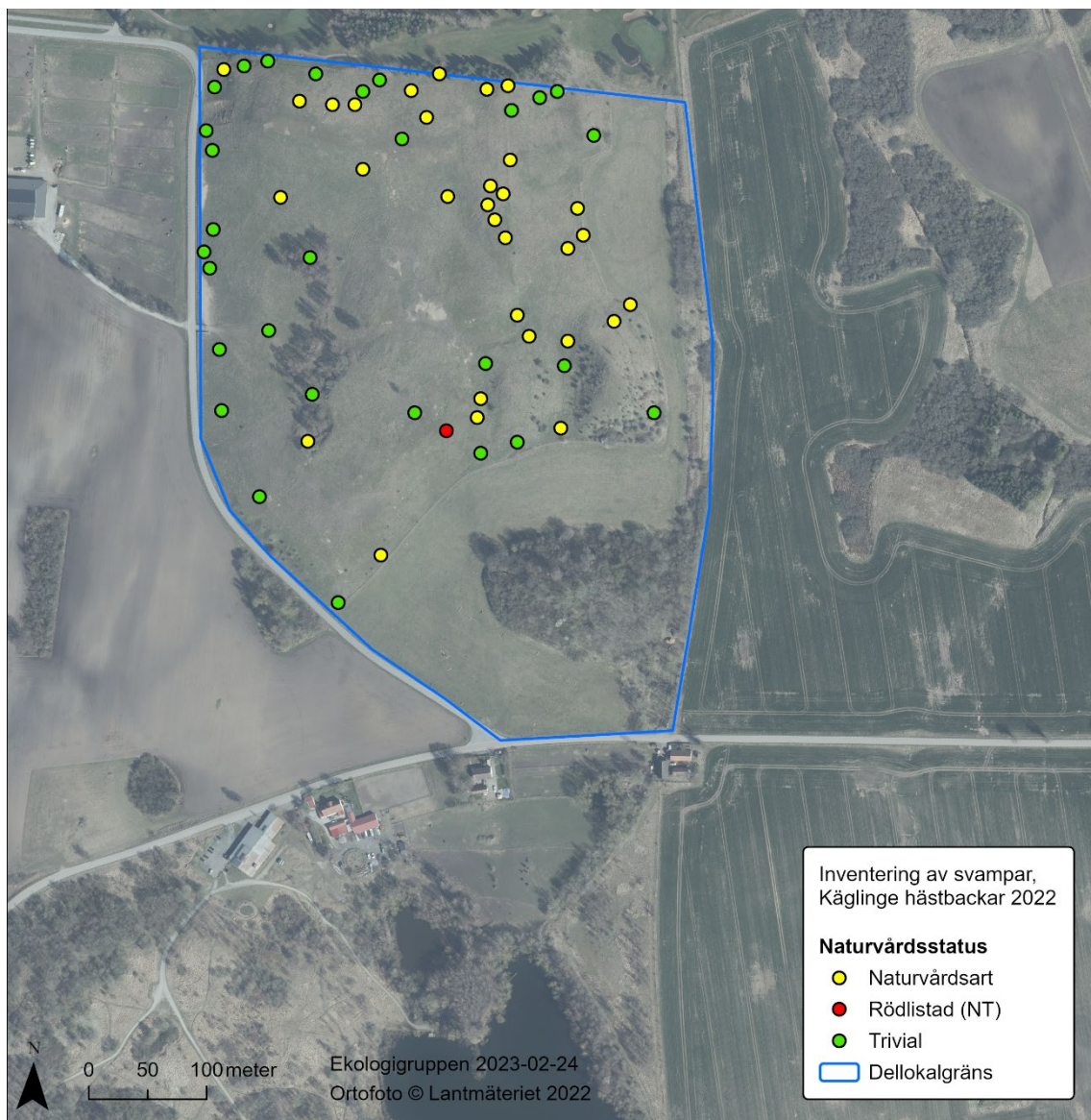
Figur 38. Käglinge hästbackar är kuperat och välhävdad. Här finns mindre bestånd triviallöv och hagtornsbuskage.



Figur 39. Här och var finns mindre bestånd triviallöv, främst björk.



Figur 40. Mindre näringsbelastade ytor med tunn grässvål, och blottad sand finns. Denna miljö är viktig för exempelvis grävande insekter.



Figur 41. Förekomster av svampar vid Käglinge hästbackar. Artlista redovisas i Tabell 8. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 8. Fynd av svampar vid Käglinge hästbackar 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Blek skäggriska	<i>Lactarius pubescens</i>	-
Blygrå äggsvamp	<i>Bovista plumbea</i>	-
Blåmusseron	<i>Lepista nuda</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola sp.</i>	-
Brokingar	<i>Panaeolus sp.</i>	-
Champinjoner	<i>Agaricus sp.</i>	-
Champinjonfjällskivling	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	-
Dyngbroking	<i>Panaeolus fimicola</i>	-
Fager vaxskivling	<i>Hygrocybe aurantiosplendens</i>	Skogsstyrelsens signalart, Rödlistad (NT)
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Fränskivlingar	<i>Hebeloma sp.</i>	-
Granblodrisk	<i>Lactarius deterrimus</i>	-
Grå bläcksvamp	<i>Coprinopsis atramentaria</i>	-
Gräshätta	<i>Mycena aetites</i>	-
Gul kragsskivling	<i>Stropharia semiglobata</i>	-
Gul vaxskivling	<i>Hygrocybe chlorophana</i>	Skogsstyrelsens signalart
Guldskivling	<i>Bolbitius titubans</i>	-
Gulnande musseron	<i>Tricholoma sculpturatum</i>	-
Gulvit hätta	<i>Mycena flavoalba</i>	-
Honungsskivlingar	<i>Armillaria sp.</i>	-
Hättingar	<i>Galerina sp.</i>	-
Hättor	<i>Mycena sp.</i>	-
Högbroking	<i>Panaeolus acuminatus</i>	-
Höstmusseron	<i>Lepista saeva</i>	-
Knippspröding	<i>Psathyrella multipedata</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Kremlor	<i>Russula sp.</i>	-
Kungschampinjon	<i>Agaricus augustus</i>	-
Mjölkskivling	<i>Clitopilus prunulus</i>	-
Mörk tuvskivling	<i>Lyophyllum decastes</i>	-
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Opalfingersvamp	<i>Clavaria falcata</i>	Skogsstyrelsens signalart
Papegojvaxskivling	<i>Gliophorus psittacinus</i>	Skogsstyrelsens signalart
Pluggskivlingar	<i>Paxillus sp.</i>	-
Rödlingar	<i>Entoloma sp.</i>	-
Slemvaxskivling	<i>Hygrocybe glutinipes</i>	Skogsstyrelsens signalart, tidigare rödlistad (NT 2005)
Snövit bläcksvamp	<i>Coprinopsis nivea</i>	-
Spetsvaxskivling	<i>Hygrocybe acutoconica</i>	Skogsstyrelsens signalart
Sprängticka	<i>Inonotus obliquus</i>	-
Spröd vaxskivling	<i>Hygrocybe ceracea</i>	Skogsstyrelsens signalart
Stolt fjällskivling	<i>Macrolepiota procera</i>	-
Toppvaxskivling	<i>Hygrocybe conica</i>	Skogsstyrelsens signalart
Trådingar	<i>Inocybe sp.</i>	-
Tårspöding	<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>	-
Vit slidskivling	<i>Volvopluteus gloiocephalus</i>	-
Vit vaxskivling	<i>Cuphophyllum virgineus s.lat.</i>	Skogsstyrelsens signalart
Åderkremla	<i>Russula nitida</i>	-
Ängschampinjon	<i>Agaricus campestris</i>	-
Ängsröksvamp	<i>Lycoperdon pratense</i>	-
-	<i>Clitocybe sp.</i>	-
-	<i>Melanoleuca polioleuca</i>	-
-	<i>Parasola kuehneri</i>	-



Figur 42. Spetsvaxskivling till vänster och opalfingersvamp till höger. Båda är signalarter enligt Skogsstyrelsen.



Figur 43. Vit vaxskivling till vänster och papegojvaxskivling till höger. Båda är signalarter enligt Skogsstyrelsen.

Lindängelund

Denna lokal utgörs av ett grönområde norr om E6/E20 (yttre ringvägen) och söder om bostadsområdet Kastanjegården. Området utgörs av en mosaik av gräsmark, buskmark och mindre skogsdungar (Figur 44). Här finns även två större dammar. Här och var finns solbelysta slänter med blottad sand, en värdefull miljö för grävande insekter (Figur 45). Blommande och bärande buskage som havtorn, slån, hagtorn och rosor är av värde för fåglar och insekter, men i takt med att buskmarken breder ut sig så växer de öppna ytorna igen vilket missgynnar marksvamp med även konkurrenssvaga kärlväxter samt mossor och marklavar. Fältskiktet är bitvis högvuxet och gräsvålen tjock, andra ytor består av näringsbelastade gräsmattor som regelbundet klipps (Figur 46). Området söder om dammarna verkar ha varit dumpningsplats för diverse schaktmassor. Här återfinns betongskrot, tegel, asfalt med mera (Figur 47).

Lokalen hyser idag inte många intressanta fynd av marksvampar. Området är däremot av värde för bland annat fåglar, kärlväxter och insekter. Tabell 9 listar alla noterade svampar vid Lindängelund och Figur 48 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



Figur 44. Lindeängelund utgörs av en mosaik av gräsmark, buskmark och mindre skogsdungar. Här finns även två större dammar.



Figur 45. Solbelysta ytor med blottad sand är en viktig miljö för bland annat grävande insekter.



Figur 46. Lindängelund utgörs bitvis av klippt näringsbelastad gräsmatta.



Figur 47. Söder om dammarna finns dumpade schaktmassor i form av bland annat betong, tegel och asfalt.



Figur 48. Förekomster av svampar vid Lindängelund. Artlista redovisas i Tabell 9. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 9. Fynd av svampar vid Lindängelund 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Blek skäggriska	<i>Lactarius pubescens</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola sp.</i>	-
Champinjoner	<i>Agricus sp.</i>	-
Cinnobergömming	<i>Nectria cinnabarina</i>	-
Dynor	<i>Hypoxylon sp.</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Fränskivlingar	<i>Hebeloma sp.</i>	-
Glanshätta	<i>Mycena vitilis</i>	-
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus micaceus</i>	-
Grå bläcksvamp	<i>Coprinopsis atramentaria</i>	-
Gräshätta	<i>Mycena aetites</i>	-
Hjulbrosking	<i>Marasmius rotula</i>	-
Hättingar	<i>Galerina sp.</i>	-
Hättingar	<i>Conocybe sp.</i>	-
Hättor	<i>Mycena sp.</i>	-
Höstmusseron	<i>Lepista saeva</i>	-
Jordspott	<i>Mucilago crustacea</i>	-
Knippspröding	<i>Psathyrella multipedata</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Kokosriska	<i>Lactarius glyciosmus</i>	-
Kremlor	<i>Russula sp.</i>	-
Kvisthätta	<i>Mycena speirea</i>	-
Laxskivling	<i>Laccaria laccata</i>	-
Lömsk flugsvamp	<i>Amanita phalloides</i>	Skogsstyrelsens signalart
Mjukmusslingar	<i>Crepidotus sp.</i>	-
Mjölkskivling	<i>Clitopilus prunulus</i>	-
Mjölkskivlingar	<i>Clitopilus sp.</i>	-
Musseroner	<i>Melanoleuca sp.</i>	-
Mörk tuvskivling	<i>Lyophyllum decastes</i>	-
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Pluggskivlingar	<i>Paxillus sp.</i>	-
Riskor	<i>Lactarius sp.</i>	-
Rynkhätta	<i>Mycena galericulata</i>	-
Rödfotad trådklubba	<i>Typhula erythropus</i>	-
Rödlingar	<i>Entoloma sp.</i>	-
Silkesrödhätting	<i>Entoloma sericeum</i>	-
Stubbhorn	<i>Xylaria hypoxylon</i>	-
Toppvaxskivling	<i>Hygrocybe conica</i>	Skogsstyrelsen signalart
Trådingar	<i>Inocybe sp.</i>	-
Tårspöding	<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>	-
Violmusseron	<i>Lepista sordida</i>	-
Vitrödling	<i>Entoloma niphoides</i>	-
-	<i>Deconica sp.</i>	-



Figur 49. Lömsk flugsvamp (Skogsstyrelsens signalart).

Mossängen i Hyllie

Området är variabelt och utgörs av både näringspåverkade gräsmarker med ett högt fåltskikt och näringsfattiga områden med en kortare glesare grässvål. Vissa områden sköts som park (Figur 50), och andra områden är mer vildvuxna (Figur 51). Här finns även mindre skogsdungar och planterade solitärträd, samt en del vatten i form av diken och mindre dammar. Vissa ytor är igenvuxna av ett högt fåltskikt, lövsly och buskar, främst havtorn (Figur 52). Dessa ytor är mindre intressanta vad det gäller marksvamp. Men de mer näringsfattiga ytorna hyser en del intressanta ängssvampar, bland annat vaxskivlingar, jordtungor och opalfingersvamp.

Tabell 10 listar alla noterade svampar vid Mossängen och Figur 53 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



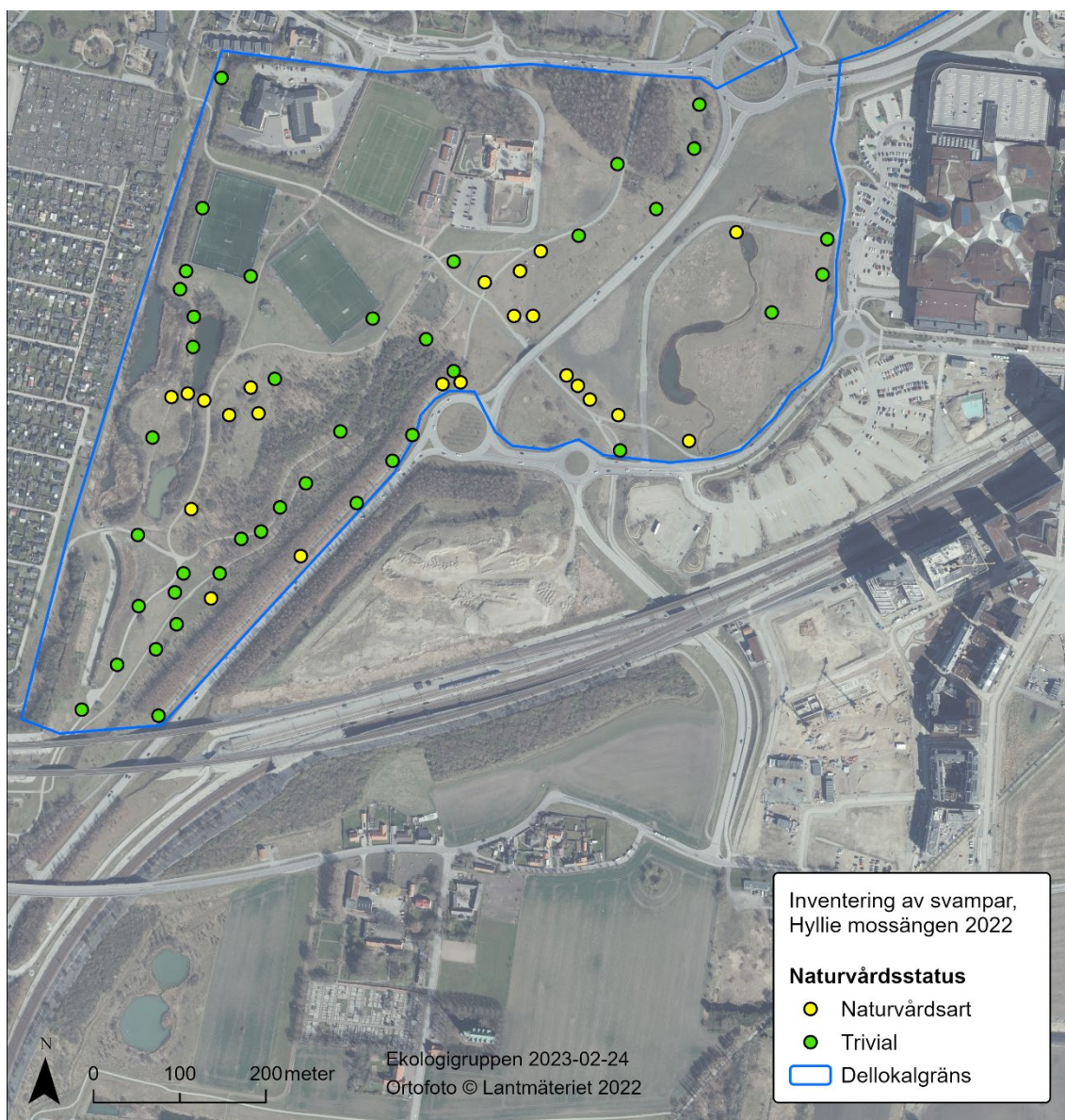
Figur 50. Område med parklik skötsel, klippt gräsmatta och planterade träd, i anslutning till fotbollsplanerna vid Hyllie IP.



Figur 51. Ett mer vildvuxet område i anslutning till en av dammarna vid Mossängen.



Figur 52. Vissa ytor vid Mossängen är igenvuxna av ett högt fåltskikt, lövsly och buskar.



Figur 53. Förekomster av svampar vid Mossängen. Artlista redovisas i Tabell 10. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 10. Fynd av svampar vid Mossängen i Hyllie 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Ametistskivling	<i>Laccaria amethystina</i>	-
Björksopp	<i>Leccinum scabrum</i>	-
Blek nagelskivling	<i>Gymnopus dryophilus</i>	-
Blek skäggriska	<i>Lactarius pubescens</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola sp.</i>	-
Champinjoner	<i>Agaricus sp.</i>	-
Champinjonfjällskivling	<i>Leucoagaricus leucothites</i>	-
Eldsopp	<i>Suillellus luridus</i>	Ekologigruppens naturvårdsart (tidigare Skogsstyrelsens signalart)
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Fjällskivlingar	<i>Lepiota sp.</i>	-
Fränskivlingar	<i>Hebeloma sp.</i>	-
Gråshätta	<i>Mycena aetites</i>	-
Guldskivling	<i>Bolbitius titubans</i>	-
Gulnande musseron	<i>Tricholoma sculpturatum</i>	-
Honungsskivlingar	<i>Armillaria sp.</i>	-
Hättingar	<i>Conocybe sp.</i>	-
Hättingar	<i>Galerina sp.</i>	-
Hättor	<i>Mycena sp.</i>	-
Höstmusseron	<i>Lepista saeva</i>	-
Jordtungor	<i>Geoglossum sp.</i>	Samtliga naturvårdsarter, flera rödlistade arter finns i släktet
Kremlor	<i>Russula sp.</i>	-
Mjukmusslingar	<i>Crepidotus sp.</i>	-
Mjölkskivling	<i>Clitopilus prunulus</i>	-
Musseroner	<i>Melanoleuca sp.</i>	-
Opalfingersvamp	<i>Clavaria falcata</i>	Skogsstyrelsens signalart
Pluggskivlingar	<i>Paxillus sp.</i>	-
Rödlingar	<i>Entoloma sp.</i>	-
Silkesrödhatting	<i>Entoloma sericeum</i>	-
Spindlingar	<i>Cortinarius sp.</i>	-
Stensopp	<i>Boletus edulis</i>	-
Svart hattmurkla	<i>Helvella lacunosa s. lat.</i>	-
Svart jordtunga	<i>Geoglossum umbratile</i>	Skogsstyrelsens signalart
Svartkremla	<i>Russula nigricans</i>	-
Toffelskräling	<i>Tubaria furfuracea</i>	-
Toppvaxskivling	<i>Hygrocybe conica</i>	Skogsstyrelsens signalart
Torvnavling	<i>Omphalina pyxidata</i>	-
Trådingar	<i>Inocybe sp.</i>	-
Tårfränskivling	<i>Hebeloma crustuliniforme</i>	-
Tårspröding	<i>Lacrymaria lacrymabunda</i>	-
Vit hattmurkla	<i>Helvella crispa s. lat.</i>	-
Vit slidskivling	<i>Volvopluteus gloiocephalus</i>	-
Vit vaxskivling	<i>Cuphophyllus virgineus s.lat.</i>	Skogsstyrelsens signalart
Ängsröksvamp	<i>Lycoperdon pratense</i>	-
-	<i>Conocybe rickeniana</i>	-

Slottsparken

Slottsparken är en fin, lummig park i centrala Malmö. Här finns flera mindre skogsdungar, äldre alléer och grova solitärlovträd. Här finns också en väldigt stor mängd exotiska träd och buskar. Området har en parkskötsel med klippt gräsmatta, häckar, planteringar, fontäner och vackra rabatter (Figur 54-56).

Bland ängssvampar noterades inga intressanta arter vilket ej är förvånande då Slottsparken har en klassisk parkskötsel med näringsrika klippta gräsmattor. Dock noterades flera intressanta och rödlistade arter bland mykorrhizasvampar och vedlevande svampar. Detta tack vare parkens gamla bestånd av olika trädslag samt en viss andel död ved. Bland annat noterades hartsticka^{EN} och sydlig sotticka^{NT}.

Till följd av artrikedomen bland inhemsk parkvegetation och exoter så noterades också flera fynd av värdspecifika småsvampar. Dessa används inte i naturvårdsarbetet i någon större utsträckning, men är likväl intressanta att notera i arbetet med att kartlägga mångfalden av svampar i Malmö stad.

Tabell 11 listar alla noterade svampar vid Slottsparken i Malmö och Figur 57 visar vart fynden är gjorda. Fältprotokollet (Bilaga 1) listar antal fruktkroppar/mycel och koordinater för de enskilda fynden.



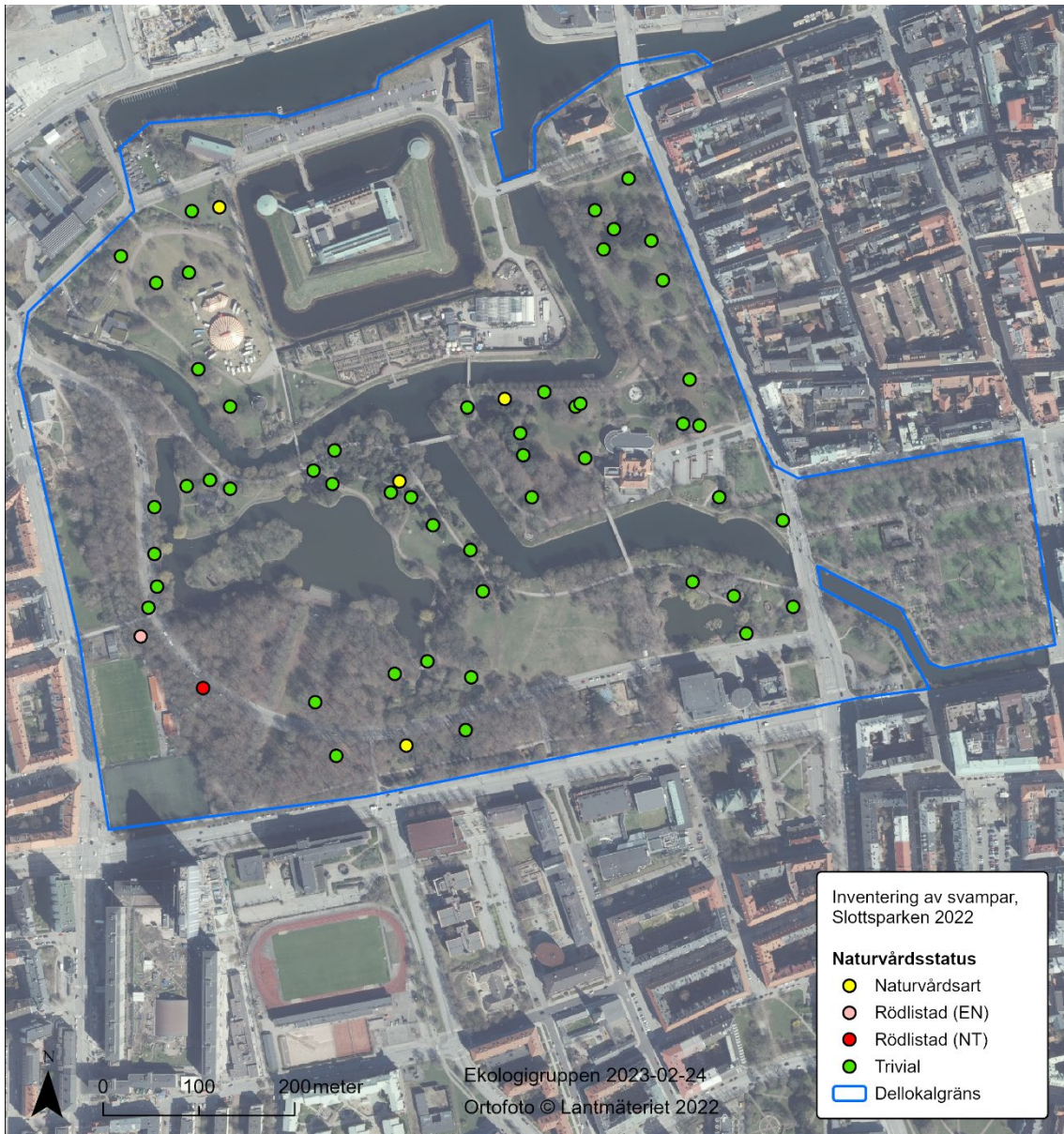
Figur 54. Genom slottsparken i Malmö rinner en kanal med bitvis lummig kantvegetation.



Figur 55. Slottsparken i Malmö har en parkskötsel med klippt gräsmatta, häckar och planteringar.



Figur 56. I slottsparken finns äldre alléer och grova solitärlovträ (bilden till vänster). Stora ytor utgörs också av gödslad och klippt gräsmatta (bilden till höger).



Figur 57. Förekomster av svampar vid Slottsparken i centrala Malmö. Artlista redovisas i Tabell 11. Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1). Fynd enbart bestämda till släkte hanteras i kartan som triviala arter, förutom de släkten där alla ingående arter är naturvårdsarter. Bakgrundskartan är Lantmäteriets ortofoto, © Lantmäteriet.

Tabell 10. Fynd av svampar vid Slottsparken 2022. Kolumnen Naturvårdsstatus beskriver om arten är rödlistad, eller tidigare har varit rödlistad, samt om arten används som naturvårdsart och vem som pekat ut arten som naturvårdsart. Rödlistningskategori enligt följande: NT - nära hotad, VU - sårbar, EN - hotad. Triviala arter eller fynd enbart bestämda till släkte är markerade med ett streck (-). Alla fynd med koordinater redovisas i fältprotokollet (Bilaga 1).

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Björkdyna	<i>Jackrogersella multiformis</i>	-
Björkticka	<i>Piptoporus betulinus</i>	-
Blek nagelskivling	<i>Gymnopus dryophilus</i>	-
Blek vinterskivling	<i>Flammulina fennae</i>	-
Blåmusseron	<i>Lepista nuda</i>	-
Bläcksvampar	<i>Parasola sp.</i>	-
Champinjoner	<i>Agaricus sp.</i>	-
Cinnobergömming	<i>Nectria cinnabarina</i>	-
Citronskål	<i>Bisporella citrina</i>	-
Dallergröppa	<i>Merulius tremellosus</i>	-
Eknästing	<i>Diatrypella quercina</i>	-
Envårskål	<i>Pithya cupressina s. str.</i>	-
Fjällig bläcksvamp	<i>Coprinus comatus</i>	-
Fjällskivlingar	<i>Lepiota sp.</i>	-
Fläckig bitterskivling	<i>Gymnopilus penetrans</i>	-
Fnöskticka	<i>Fomes fomentarius</i>	-
Fränskivlingar	<i>Hebeloma sp.</i>	-
Giftchampinjon	<i>Agaricus xanthoderma</i>	-
Glitterbläcksvamp	<i>Coprinellus micaceus</i>	-
Grå narrskål	<i>Lachnella alboviolasces</i>	-
Gråskinn	<i>Peniophora quercina</i>	-
Gråskål	<i>Mollisia cinerea</i>	-
Gul ullklubba	<i>Trichia decipiens</i>	-
Gulnande musseron	<i>Tricholoma scalpturatum</i>	-
Hartsticka	<i>Ganoderma pfeifferi</i>	Rödlistad (EN)
Hjortskölding	<i>Pluteus cervinus</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Hjullbrosking	<i>Marasmius rotula</i>	-
Hättingar	<i>Galerina sp.</i>	-
Hättingar	<i>Conocybe sp</i>	-
Hättor	<i>Mycena sp.</i>	-
Höstmusseron	<i>Lepista saeva</i>	-
Jätteticka	<i>Meripilus giganteus</i>	Ekologigruppens naturvårdsart
Kantjordstjärna	<i>Geastrum striatum</i>	Skogsstyrelsens signalart
Korkticka	<i>Trametes gibbosa</i>	-
Kragaskivlingar	<i>Stropharia sp.</i>	-
Kremlor	<i>Russula sp.</i>	-
Källarsvamp	<i>Coniophora puteana</i>	-
Luthätta	<i>Mycena stipata</i>	-
Lönbladsskål	<i>Rutstroemia luteovirescens</i>	-
Lönntjärfläck	<i>Rhytisma acerinum</i>	-
Lövtrattskeivling	<i>Clitocybe phyllophila</i>	-
Mjöltrattskeivling	<i>Clitocybe ditopus</i>	-
Mörk tuvskeivling	<i>Lyophyllum decastes</i>	-
Narrkantarell	<i>Hygrophoropsis aurantiaca</i>	-
Nejlikbrosking	<i>Marasmius oreades</i>	-
Parasitspindelkinn	<i>Athelia arachnoidea</i>	-
Platticka	<i>Ganoderma applanatum</i>	-
Plommonticka	<i>Phellinus pomaceus</i>	-
Pluggskivlingar	<i>Paxillus sp.</i>	-
Porslinsskeivling	<i>Mucidula mucida</i>	-
Pudrad trattskeivling	<i>Clitocybe nebularis</i>	-
Purpurskinn	<i>Chondrostereum purpureum</i>	-
Raggskinn	<i>Stereum hirsutum</i>	-
Ribbgryнна	<i>Phlebia radiata</i>	-
Sidenticka	<i>Trametes versicolor</i>	-
Silkesrödhatting	<i>Entoloma sericeum</i>	-
Slungboll	<i>Sphaerobolus stellatus</i>	-
Snömögel	<i>Microdochium Nivale</i>	-

Svenskt namn	Vetenskapligt namn	Naturvårdsstatus
Solkremla	<i>Russula solaris</i>	Ekologigruppens naturvårdsart, tidigare rödlistad (NT 2015)
Sprängnästing	<i>Eutypa spinosa</i>	-
Stinkmussling	<i>Phyllotopsis nidulans</i>	-
Stubbdyna	<i>Kretzschmaria deusta</i>	-
Stubbhorn	<i>Xylaria hypoxylon</i>	-
Stubbläcksvamp	<i>Coprinellus disseminatus</i>	-
Svavelgul slöjskivling	<i>Hypholoma fasciculare</i>	-
Svedticka	<i>Bjerkandera adusta</i>	-
Sydlig sotticka	<i>Ischnoderma resinosum</i>	Rödlistad (NT)
Tallkotteskivling	<i>Strobilurus stephanocystis</i>	-
Toffelskräling	<i>Tubaria furfuracea</i>	-
Topptråding	<i>Pseudosperma rimosum</i>	-
Trådningar	<i>Inocybe sp.</i>	-
Vedplätt	<i>Dacrymyces stillatus</i>	-
Vinterskivling	<i>Flammulina velutipes</i>	-
Violmusseron	<i>Lepista sordida</i>	-
Violtråding	<i>Inocybe cincinnata</i>	-
Vit kungschampinjon	<i>Agaricus urinascens</i>	-
Vit slidskivling	<i>Volvopluteus gloiocephalus</i>	-
Vit vaxskivling	<i>Cuphophyllus virgineus s.lat.</i>	Skogsstyrelsens signalart
Zonticka	<i>Trametes ochracea</i>	-
-	<i>Gnomonia leptostyla</i>	-
-	<i>Ascodichaena rugosa</i>	-
-	<i>Chlorophyllum rachodes</i>	-
-	<i>Craterium minutum</i>	-
-	<i>Erythricium aurantiacum</i>	-
-	<i>Geejayessia desmazieri</i>	-
-	<i>Orbilina delicatula</i>	-
-	<i>Postia caesia</i>	-
-	<i>Puccinia obscura</i>	-



Figur 58. Hartsticka^{EN} växer vid basen av en bok i Slottsparken.



Figur 59. Bilden till vänster visar sydlig sotticka^{NT} som växer på död ved i Slottsparken. Till höger syns kantjordstjärna som är en av Skogsstyrelsens signalarter.

Skötsel förslag för att gynna svamp

Generella skötsel förslag – olika svampar har olika krav på sin omgivning

Ett tilltagande hot mot marklevande ängssvampar är igenväxning. Igenväxningen utgör också ett hot mot flera hotade och konkurrenssvaga kärlväxter samt mossor och lavar. Då buskar och ett högt fältskikt breder ut sig ökar förnapålagringen från den uppväxande vegetationen. Vid nedbrytning av förnan ökar näringsstillförseln vilket missgynnar många ängssvampar. Genom att motverka igenväxning genom exempelvis bete, slätter och röjning av buskar gynnas ängssvampar så som vaxskivlingar med flera. Saprofyter, nedbrytande svampar, är däremot beroende av organiskt material så som död ved, döda växtdelar och djur. För att gynna vedlevande svampar bör tillräcklig mängd död ved finnas, och vidare tillförsel av död ved försäkras. Olikåldriga trädbestånd är därför att föredra. Vidare lever många svampar i symbios med kärlväxter då deras hyfsystem växer associerade med kärlväxters rötter och bildar så kallat mykorrhiza. Svampar som bildar mykorrhiza kallas mykorrhizasvampar. Dessa svampar är således beroende av de kärlväxter och träd som de lever i symbios med, varav avverkning är ett stort hot mot mykorrhizasvampar.

Nedan följer mer specifika skötsel förslag för respektive delokal.

Bunkeflo strandängar

Bunkeflo strandängar har använts som betesmark ända sedan bronsåldern och har därför präglats av hävd under en mycket lång tid. Strandängarna översvämmas också regelbundet med saltvatten från havet vilket skapar mycket speciella förutsättningar för floran på platsen. Dessa två faktorer, bete och översvämning, har under lång tid format det växt- och djurliv som idag finns på platsen. Strandängarna är en viktig lokal för strandängsväxter, fåglar och insekter. Däremot är strandängarna inte av samma vikt för ängssvampar i dagsläget. De regelbundna översvämningarna med saltvatten skapar en extrem miljö som de allra flesta svampar inte klarar. Längre upp på strandängarna är grässvålen tjock och förnapålagringen relativt hög. För att förbättra förutsättningarna för ängssvampar på Bunkeflo strandängar så behöver betetrycket öka.

Norra Lernacken

Lernacken, på båda sidor om brofästet, är till stora delar uppbyggt av material från Limhamns kalkbrott. Här förekommer flera öppna sandiga gräsmarker med en relativt låg näringsbelastning. Lernacken är dock under igenväxning, framför allt av buskar som havtorn, hagtorn och rosor med mera, men även av ett allt tätare fältskikt (örter och gräs). Detta utgör ett stort hot mot de ängssvampar som idag finns på norra Lernacken. Buskar bör röjas, framför allt i slänter som idag är påtagligt igenväxta. De sandiga gräsmarkerna borde slås efter blomning och frösättning och växtmaterialet fraktas bort från lokalen för att inte bidra till ökad näringsstillförsel. Bete är också mycket gynnsamt för ängssvampar då grässvålen tunnas ut samt att djurens tramp skapar blottad mark.

För att gynna vedlevande svampar bör död ved lämnas kvar på lokalen och inte städas bort. Död ved kan också tillföras i form av så kallade biodepåer. Detta skulle inte bara gynna vedlevande svampar utan också insekter.

Limhamns skjutbana

Limhamns skjutbana är idag nedlagd och har sedan vuxit igen. Själva skjutbanan är täckt av ett mycket högvuxet fältskikt, och slänterna är igenvuxna med både buskar och lövsly. Det höga fältskiktet missgynnar både ängssvampar, mossor och lavar, men artvärdena på skjutbanan utgörs snarare av insekter som trivs där på grund av en god blomrikedom. På artportalen har flera rödlistade insekter rapporterats bland annat kungsljuskapuschongfly^{EN}, lusernbaljvivel^{NT}, sexfläckig bastardsvärmare^{NT}, vitt stråfly^{EN}, vickerglasvinge^{NT}, bredbrämrad bastardsvärmare^{NT}, mindre blåvinge^{NT} och klöversidenbi^{NT}. Vidare har flera rödlistade växter rapporterats från området bland annat backsippa^{VU}, ängsskära^{NT} och piggtistel^{NT}.

Kring skjutbanans kanter förekommer områden med ett tätt busk- och trädbestånd där det finns allmänt med död ved. Dessa områden gynnar både vedsvampar, insekter och fåglar. Lämplig skötsel för området skulle alltså vara att bevara de skogsdungar och den mängd död ved som finns på platsen. Gräsmarken på den nedlagda skjutbanan bör också hållas fri från buskar för att förhindra igenväxning. Den mycket sällsynta ÅGP-arten vitt stråfly bör vara vägledande när det gäller skötseln för gräsmarkerna på lokalen. Arten är beroende av fuktig ängsmark med bestånd av dess värdväxt rörsvingel. Arten har visat sig vara känslig för stora förändringar på livsmiljöerna, på dess främsta lokal vid Amager försvann den helt när beteshävden ökades som en del av en naturvårdsinsats.

Husie mosse

Husie mosse består av stora ytor gräsmark, merparten av dessa ytor har ett högt näringspåverkat fältskikt. Ängssvampar som vaxskivlingar, fingersvampar, jordtungor med mera missgynnas av kväve och en hög tät grässvål och trivs därför inte på de näringspåverkade markerna vid Husie mosse. Igenväxning med buskvegetation är också betydande. Gräsmarkerna kan med fördel röjas på buskar och sly. Gräsmarkerna borde också slås efter blomning och frösättning och växtmaterialet fraktas bort från lokalen för att inte bidra till ökad näringsstillförsel. Via jordbruksmarken direkt öster om Husie mosse sker också tillförsel av näring. Genom att lämna buskar och träd längs med jordbruksmarken kan åtminstone en del av näringen fångas upp av vegetationen.

I den norra delen av Husie mosse är marken mycket sandig. Här finns solbelysta slänter med blottad sand och flera äldre tallar. Detta område bör hållas öppet och bör inte få växa igen med buskar.

Skjutbanan norr om sjön var vid inventeringstillfället mycket skräpig med mängder av rester från lerduvor och patroner (Figur 60), någon åtgärd borde göras (städ/sanering).



Figur 60. Marken vid Husie lerduvebana var vid inventeringstillfället täckt av rester från lerduvor och patroner.

Paddreservatet i Norra hamnen

Reservatets syfte är att skydda livsmiljöer och skapa en fristad för gröNFLäckig padda. GröNFLäckig padda är i Sverige framförallt bunden till kust- eller kustnära biotoper med öppen och stäppartad karaktär såsom betade strandängar, kala klippkuster och sparsamt bevuxna stenbrott (Naturvårdsverket 2010).

Värdena för svamp i området är idag låga. Men här finns ytor med ett tunt förnaskikt och näringsfattiga förhållanden där ängssvampar skulle kunna etableras. Stora delar av området har dock ett högvuxet fältskikt, vilket skapar en ogynnsam miljö för många marksvampar, men även för gröNFLäckig padda som trivs i områden med stäppartad karaktär. Området bör skötas genom slätter och/eller bete för att minska igenväxning. Paddreservatet betas idag av getter, men betestrycket är för lågt för att hålla fältskiktet nere. Buskar, framförallt havtorn som har en benägenhet att snabbt täcka stora ytor, bör också röjas.

Gyllins trädgård

Området är mosaikartat och hyser många olika småbiotoper, bland annat ädellövskog, triviallövskog, ängsmark och fuktig mark. Här finns även bitvis rikligt med död ved. Variationen bidrar till en hög artmångfald bland svampar. Bland vedsvampar förekommer en del naturvårsarter, bland annat den rödlistade svampen oxtungssvamp^{NT} och det är av vikt att mängden död ved bevaras. Utläggning av grov död ved skulle gynna många organismer och det finns plats för sådana åtgärder, utan att störa friluftslivet. För att gynna ängssvampar så skulle gräsmarkerna kunna skötas som ängar genom att man slättrar/slår markerna efter blomning och frösättning och växtmaterialet fraktas bort från lokalen för att inte bidra till ökad näringstillförsel.

Toftanäs

Delar av området sköts idag med klassisk parkskötsel där gräsmattor klipps och buskar hålls efter. De klippta gräsytorerna med örter hyser en del marksvamp och kommer antagligen fortsättningsvis att innehålla en del svamp, möjligen kommer antalet arter att öka om samma skötsel vidhålls så att ytorna hålls öppna. I de mer igenväxta delarna kommer svampfloran tryckas tillbaka av ett allt för tätt fältskikt. För att gynna marksvamp så bör buskar röjas och fältskiktet hållas nere. Dock skall tilläggas att buskmiljöerna är viktiga för exempelvis insekter och fåglar. Beståndet med kanadensiskt gullris bör hållas efter och bekämpas. Död ved kan med fördel placeras i skogsdungarna kring de två dammarna. Grov död ved är att föredra.

Käglinge hästbackar

Detta område har idag redan fina naturvärden. Området är kuperat, betas av hästar och är välhävdad. Blommande och bärande buskage i form av främst hagtorn fyller en viktig funktion för fåglar och insekter. Mindre näringsbelastade ytor med tunn grässvål och blottad sand finns. Denna miljö är viktigt för exempelvis grävande insekter.

Området hyser en variation av svampar, däribland flera ängssvampar. På artportalen finns även rapporter om rödlistade växter, bland annat backsippa^{VU}, backklöver^{NT}, ljus solvända^{NT}, mörk solvända^{VU}, grådådra^{NT} och svinrot^{NT}. Bland insekter har bland annat ljusgrått kapuschongfly^{VU} noterats.

Det är viktigt att området även fortsättningsvis hålls öppet av betande djur. Död ved kan med fördel läggas ut som biodepåer för att gynna vedsvampar och andra vedlevande organismer.

Lindängelund

Området utgörs av en mosaik av gräsmark, buskmark, mindre skogsdungar, slänter med blottad sand och två större dammar. Svampfloran i området är inte speciellt uppseendeväckande, men på artportalen finns flera fynd av rödlistade fåglar, kärlväxter och insekter. Bland annat kan nämnas luddvicker^{VU}, ängssalvia^{VU}, källfräne^{VU}, piggtistel^{NT}, klofibbla^{NT}, ljus lergeting^{NT}, kolstumpbagge^{VU}, gul strandlöpare^{NT} med flera. Här finns även rapporter om kalkkrävande mossor som styv toffelmossa, neonmossor, kalkklockmossa, kalkjordmossa och kalkklansmossa som tyder på kalk i marken.

Området är bitvis under igenväxning av buskar och ett högt fältskikt. För att gynna marksvamp, men även kärlväxter och mossor, borde buskar röjas. Gräsmarkerna borde slås efter blomning och frösättning och växtmaterialet fraktas bort från lokalen för att inte bidra till ökad näringstillförsel. Öppna solbelysta sandblottor är av värde för bland annat grävande insekter och bör bevaras. Det är av stor vikt att detta rekreationsområde inte växer igen.

Mossängen i Hyllie

Vissa delområden vid Mossängen har lägre näringsbelastning och en tunn gles grässvål. Här trivs ängssvampar så som vaxskivlingar, jordtungor och fingersvampar. Det verkar också som om vissa naturvårdsåtgärder gjorts maskinellt genom harvning eller avskrapning av grässvål. På några av dessa områden noterades vaxskivlingar och mycket jordtungor.

I de områden där buskar har stor spridning bör röjning ske, framför allt av havtorn som har en tendens att sprida sig snabbt. Områden med ett högt näringspåverkat fältskikt bör slås efter blomning och frösättning och växtmaterialet frakts bort från lokalen för att inte bidra till ökad näringsstillförsel. Dessa åtgärder skulle inte bara gynna ängssvampar utan även ängsväxter och insekter. På artportalen finns rapporter om rödlistade kärlväxter och insekter, bland annat kan nämnas backsippa^{VU}, piggtistel^{NT}, sexfläckig bastardsvärmare^{NT}, blå tisteljordloppa^{VU}, och kolstumpbagge^{VU}.

Slottsparken

Slottsparken har idag en klassisk parkskötsel där gräsmattor klipps och gödslas, här finns formlippta häckar, införda exoter och anlagda rabatter. Området är ett vackert stadsnära rekreativområde, men hyser också vissa naturvärden, främst knutna till gamla grova ädellövträd och död ved. Bland annat så noterades de rödlistade vedsvamparna hartsticka^{EN} och sydlig sotticka^{NT} i Slottsparken. Det är viktigt att andelen död ved i parken inte minskar. Biodepåer i form av grova trädstammar kan med fördel placeras ut och informationsskyltar sättas upp.

I slottsparken finns stora ytor klippt gräsmatta. Vill man så skulle vissa ytor kunna omvandlas till äng vilket skulle gynna både ängssvampar, en ängsflora och insekter. Grässvålen kan med fördel skrapas av, det översta jordlagret blandas ut med fin sand vartefter man sår in en svensk ängsfröblandning.

Slutsats

För att öka kunskapen om naturmiljöer och biologisk mångfald i Malmö kommun har storsvampar inventerats på elva dellokaler i Malmö; Bunkeflo strandängars naturreservat, norra Lernacken, Limhamns skjutbana, Husie mosse, paddreservatet i Norra hamnen, Gyllins trädgård, Toftanäs, Käglinge hästbackar, Lindängelund, Mossängen i Hyllie och Slottsparken. Dellokalerna utgörs främst av gräsmark, betesmark, ruderatmark, buskmark, mindre skogsdungar och solitärträd. Inga större slutna skogsbestånd har inventerats. Bland naturvårdsintressanta svampar är det alltså främst ängssvampar man kan förvänta sig att hitta, men även vedlevande svampar i de områden som hyser äldre träd och död ved.

På flertalet dellokaler noterades ängssvampar, främst olika arter vaxskivlingar. Några få dellokaler hyser även jordtungor och opalfingervamp. Ängssvampar trivs på områden med en lägre näringsbelastning och en tunn grässvål. De lokaler som hyser en betydande mängd vaxskivlingar är norra Lernacken, Hylle mossängen och Käglinge hästbackar. Käglinge hästbackar är ett fint område och är av stor vikt för ängssvampar och mykorrhizasvampar, men även för rödlistade kärlväxter och insekter. Det är av stor vikt att ovan nämnda lokaler inte tillåts växa igen med ett högt fältskikt och buskar. Igenväxning är ett påtagligt problem på merparten av de inventerade dellokalerna. Då buskar och ett högt fältskikt breder ut sig ökar förnapålagringen från den uppväxande vegetationen. Vid nedbrytning av förnan ökar näringsstillförseln vilket missgynnar många ängssvampar, men även konkurrensvaga kärlväxter, mossor samt marklavar. Genom att motverka igenväxning genom exempelvis bete, slätter och röjning av buskar gynnas ängssvampar, ängsväxter, mossor samt marklavar. Det är dock av vikt att markerna inte betas och/eller slås för tidigt då viktiga värdväxter då inte tillåts gå i blom.

Naturvårdsintressanta och rödlistade vedlevande svampar noterades på flera dellokaler med förekomst av kvalitativ död ved. Bland annat noterades hartsticka^{EN} och sydlig sotticka^{NT} i Slottsparken, oxtungssvamp^{NT} noterades på död ved av ek i Gyllins trädgård, poppeltofskivling^{NT} noterades på aspstockar kring en grillplats i Toftanäs. För att gynna vedlevande svampar bör tillräcklig mängd död ved finnas, och vidare tillförsel av död ved försäkras. Biodepåer i form av samlingar med grova trädstammar kan med fördel placeras ut på många av dellokalerna. Denna insats skulle inte bara gynna vedsvampar utan även exempelvis vedlevande insekter.

Referenser

Tryckta källor:

Hallingbäck, T. (red.) 2013. Naturvårdsarter. ArtDatabanken SLU, Uppsala.

Naturvårdsverket. 2010. Åtgärdsprogram för bevarande av gröNFLäckig padda 2011–2016. Rapport 6406.

Nitare, J. 2019. Skyddsvärd skog – Naturvårdsarter och andra kriterier för naturvärdesbedömning. Jönköping: Skogsstyrelsen.

SFS 2007:845. Artskyddsförordning.

SLU Artdatabanken. 2020. Rödlstade arter i Sverige 2020. SLU, Uppsala.

Digitala källor:

Artdatabanken 2022. Artfakta. Webverktyg för sökning om fakta om arter. <https://artfakta.se/artbestamning/> (Senast hämtad: 2023-01-17).

Artportalen 2022. Artportalen, rapportsystem för arter. <http://www.artportalen.se> (Senast hämtad: 2023-01-17).