

Till Tierps kommun, om ett permanent skydd av Kungaskogsområdet, Örbyhus

Innehåll

1. **Inledning. Förslag om att bilda ett kommunalt naturreservat i det tätortsnära naturskogsområdet väster om Örbyhus samhälle.**
2. **Bakgrund. Inventeringar och ideellt arbete. Utveckla Örbyhus Tobo Vendel. Naturskyddsföreningens arbete för Levande skogar. Samordnare. Planarbete.**
3. **Beskrivning av området. Hur områdets nyttjas. Naturvärdesbeskrivning. Kulturen. Tidigare inventeringar och bedömningar samt behov av kompletteringar.**
4. **Vad som har gjorts under 2022. Inventeringar, exkursioner, experter. Artlista.**
5. **Kopplingar till ÖP 2050**
6. **Skogsstyrelsens rapport 2022/12 Levande skogar - viktiga slutsatser.**
7. **EU-direktiv om skogen.**
8. **Viktiga skäl till att området ska skyddas som ett kommunalt naturreservat. Socialt, rekreation, skolpedagogik och folkhälsa. Klimat, biologisk mångfald, hållbarhet. Tierps kommun - det goda exemplet.**
9. **Skötsel föreskrifter.**

1. Inledning

Vi anser att det tätortsnära naturskogsområdet väster om Örbyhus samhälle (**Kungaskogsområdet**) ska avsättas som ett kommunalt naturreservat. Avgränsningen avser den norra delen av DP 363 - Västra Libbarbo.

2. Bakgrund

Området är välinventerat. 2018 publicerades "Inventeringsrapport med skötsel förslag. Tierps kommuns skogs- och naturmark" (utarbetad 2016-2018 av Upplandsstiftelsen och Tierps kommun). Fortsättningsvis förkortat till **Upplandsstift.** 2021 kom "Lindén, A-S. (2021). Naturvärdesinventering (NVI) – Vid Libbarbo, Örbyhus, Tierps kommun, inför planläggningsarbete, 2021. Calluna AB." Fortsättningsvis förkortat till **Calluna**. Se mer under 3.

Under 2022 har föreningar och ideella krafter engagerat sig och bidragit till en utökad kunskap om Kungaskogsområdets värde. Området har stor betydelse för utomhuspedagogiken i

Föreningen Utveckla ÖTV
December 2022

förskolor och skolan i Örbyhus och är mycket välbesökt av allmänheten. Intresseföreningen Utveckla Örbyhus Tobo Vendel (försättningsvis förkortat **Utveckla ÖTV**) har gjort exkursioner i området där styrelsemedlemmar och andra ordsbor har deltagit.

Inom ramen för Naturskyddsföreningens arbete för levande skogar har flera exkursioner gjorts av dels ordföranden och medlemmar i Naturskyddsföreningen i Tierp, dels av medlemmar i Naturskyddsföreningens skogsgrupp i Uppsala.

Ideellt arbetande samordnare har varit Elisabet Jansson, Örbyhus. Elisabet har en bakgrund som biolog med fokus på skogsentomologi och ekologi samt som gymnasielärare i naturkunskap och biologi. Hon har vistats mycket i Kungaskogsområdet eftersom det är lättillgängligt och är ett av få kvarvarande naturskogsområden på promenadavstånd från samhället.

Enligt "Bilaga till PM för kommunsamråd Tierps kommun, Underlag till samrådsmöte 23 maj 2022", Sid 8 DP 363 - Västra Libbarbo regleras områdets markanvändning i nuläget inte av detaljplan och består i huvudsak av skogsmark. Planarbete pågår inför samråd men har pausats på grund av vakant tjänst men beräknas kunna återupptas under tidigt 2023.

3. Beskrivning av Kungaskogsområdet

Området ligger väster om Örbyhus samhälle, alldeles bakom villområdena, mellan Bruksvägen och Länsväg 292. Beteckningen "tätortsnära" stämmer verkligen.

Kungaskogsområdet används ofta av skola och allmänheten. Tätortsnära skog ger potential till rekreation och motion för alla åldrar. Några exempel på upplevelser som kan ges genom skogsområdet är att: ströva, promenera, jogga/löpa, bygga kojor, leka spontant och fritt, gå på upptäcktsfärd, plocka svamp, "naturbada". Området har även använts för en exkursion om ljudkonst, i samarbete mellan Utveckla ÖTV och Konstfrämjandet Uppland, se nedan.

Naturskogen

Kungaskogsområdet består av en blandning av olika ekosystem. Området kan i enlighet med Naturvårdsverkets indelning klassas som en **kalkbarrskog och naturskogsliknande barrskog**. Andra benämningar som också beskriver mångfalden är **frisk granskogstyp** (syftar på att den är näringsrik) och **lövrik barrnaturskog**. Det stora lövinslaget i form av asp, björk, klibbal, sälg och även hassel ökar områdets värde. Det finns ganska mycket död ved i form av torrakor, stubbar, högstubbar, lågor och rotvältor vilket är extra värdefullt för den biologiska mångfalden. Jämför vad Skogsstyrelsen skriver, se avsnitt 6. Sammanlagt har ett **femtiotal naturvårdsarter** (rödlistade, signalarter mm) noterats i området.

Som ofta i Norduppland är området i vissa avsnitt mycket stenigt med stora block. Dock finns det en ovanligt stor areal med lättillgänglig mark täckt av mjuka mossor. Detta är inte en skog som behöver "återvätsas" eftersom variationen av våtmarker är stor. Det främst i Uppland vanliga fenomenet "glupar" (tidvis vattenfylld sänka med underjordiska till- och utlopp) finns i stort antal. Området hyser också flera värdefulla alkärr och sumpskogar. En bäck rinner från söder till norr och övergår i ett dike innan utloppet i Tegelsmoraån.

Kulturen

Det finns inga fornfynd eller andra kulturspår dokumenterade i området. Vi har hört oss för med Vendels hembygdsförening men de känner inte till några kulturspår. Stigen som går i områdets norra del, från öster till väster och fortsätter i nordvästlig riktning över grannfastigheten (Bergvik AB) har spår från äldre tider (förstärkning av våtare partier av äldre typ). Det är sannolikt att det är en stig mellan stationssamhället och gården Österväga som använts innan bilvägarna anlades. På Bergviks mark finns en inäga som håller på att växa igen. Den kan ha brukats för bete, eller troligare för slätter. Möjligen skulle det kunna gå att hitta någon grund efter en lada där.

Kungaskogsområdet har med sin rika fauna och närhet till lokalsamhället en oerhört viktig kulturell betydelse för Örbyhus befolkning och dess lokala kulturinstitutioner. Området har vid flera tillfällen varit utgångsläge för deltagarbaserade konstprojekt och statligt finansierad forskning inom konstområdet.

2019 genomförde den lokalt baserade, nationellt och internationellt verksamma ljudkonstnären Jenny Sunesson ett antal deltagarbaserade konstperformance i samarbete med Konstfrämjandet och Utveckla ÖTV med Kungaskogen som utgångspunkt. Interaktionen, som lockade till sig Örbyhusare i alla åldrar, utgick från lyssnandet och verkade relationsskapande genom att utforska deltagarnas förhållanden till platsen utifrån Kungaskogens specifika ljudfauna.

Sunesson har vid flera andra tillfällen jobbat specifikt i Kungaskogen bland annat inom det lokala projektet Mitt Örbyhus 2018–19 där en grupp sjätteklassare på Örbyhus skola och deras lärare Lena Öman tillsammans med Sunesson utforskade och gestaltade den lokala ljudmiljön via ljudinstallationer.

Under våren 2022 jobbade den internationellt renommerade koreografen och dansaren Martin Sonderkamp (GER) i Kungaskogen tillsammans med Sunesson inom det pågående statligt finansierade och konstnärliga och interdisciplinära forskningsprojektet Bodies and Ears: Speculations on Acostosomatics där bland annat koreograferna Jennifer Lacey (US), Ulrika Bergh (SE) och kompositören Hara Alonso (ESP) ingår.

Tidigare inventeringar:

Upplandsstift Målet med rapporten är att ge vägledning för att kunna bevara och skapa värdefulla miljöer i och kring de större tätorterna och andra kommunalt ägda markområden. Kommunens skogs- och naturmark bör till stor del brukas med fokus på naturvårds- och friluftslivsanpassade åtgärder. Samtliga bestånd i rapporten har klassats med ett natur- och ett friluftsvärde på en skala 1-3, där 1 är det högsta värdet och 3 det lägsta. Områden med naturvärde 1 bör få permanent skydd, se bilaga ("Naturtyper.jpeg"). Högsta naturvärde, dvs 1, har område 437 (två delar) fått. 433, 440 och 442 har fått naturvärde 2, vilket innebär fri utveckling. 440 och 442 är värdefulla sumpskogspartier. Även det cirka 20-åriga hygget, område 436, har fått värde 2 och är exempel på skogsmark som bör återställas till naturskog.

Calluna har använt sig av en likartad indelning och deras bedömning överensstämmer i det väsentligaste med **Upplandsstift**. De har redovisat resultat från tidigare inventeringar och även en del noteringar i Artportalen (troligen "obsar" vid fågelbord i de närliggande bostadsområdena). **Calluna** lyfter fram behovet av ytterligare inventeringar av kryptogamer och orkidéer och att artskyddsutredningar kan komma att behövas för fåglar och orkidéer. När det gäller kompletteringar, se under 4.

4. Inventeringar av idella krafter under 2022

Elisabet Jansson har samordnat och deltagit i samtliga exkursioner och dokumenterat dessa. Alla observationer har noterats och värderats.

2022-05-29 Exkursion med Anssi Laurila, professor i populationsbiologi och naturvårdsbiologi vid Uppsala universitet och Örbyhusbo. Syftet var att utforska Kungaskogsområdets potential som lämplig biotop för groddjur. Professor Laurila gick i gluparna och alkärren och håvade utan några fynd av groddjur. Groddjur, särskilt grodor, behöver sol och värme för att utvecklas. Det skulle kunna finnas vattensalamandrar, i alla fall den mindre som kan förekomma i mindre och tillfälliga vattensamlingar. Det är för mycket träd runt kärren som skuggar vattenytorna. Många fynd av insektslarver (nattsländor, dagsländor mm), dykarbaggar och andra artropoder gjordes, samtliga triviala.

2022-07-05 Exkursion med Björn Johansson, huvudlärare i idrott och hälsa vid Örbyhus skola och aktiv i OK Borgen. Området har stor potential för att kunna användas för orienteringsträning och terränglöpning. Befintliga "ledstänger" (t ex stigar, bäckar, diken, kraftledning osv) är inte tillräckliga för att kunna lägga en bana för nybörjare. Detta kan enkelt åtgärdas genom att knyta ihop befintlig stig med en kortare sträcka naturstig. Bör samordnas för att få en optimal sträckning som inkluderar både utomhuspedagogikens och friluftslivets behov samt för att kunna passera olika ekosystem.

2022-05-16 Exkursion med Naturskyddsföreningen i Tierp m flera. Representanter för styrelsen, bl a Inger Lindgren, ordförande. Naturskyddsföreningen vill vara med och arbeta för att området ska få ett permanent skydd. Områdets betydelse som tätortsnära skog för förskola, skola och friluftslivet betonas. En synpunkt tidigt i processen var att det är viktigt är att området inte splittras utan får en helhet med bevarande av alla vatten/vattendrag för att värna den biologiska mångfalden.

2022-07-07 Exkursion med representanter från kommunen: Taija Lindfors, kommunekolog, Patrik Landberg, naturvårdshandläggare och Maria Johansson, praktikant (biologistudent från SLU). Även Inger Lindgren, ordf Naturskyddsföreningen, deltog.

Kommunekologen hade förstås god kännedom om området och uttryckte tacksamhet för att ideella krafter skulle kunna bidra till arbetet med kompletteringar av tidigare gjorda inventeringar. Kungaskogsområdet bedöms ha stor betydelse för allmänheten. De höga naturvärdena bidrar till att området bör få ett permanent skydd. Hur avgränsningen lämpligen ska ske blir en fråga för miljökontoret i ett senare skede, men diskuterades vid exkursionen.

En synpunkt att ta hänsyn till lyftes fram: I Örbyhus är det stora problem med dagvattnet eftersom det är så platt och grundvattnet högt. Om Etapp 1 i DP 363 kommer att förverkligas är frågan hur detta skulle påverka vattenmiljöerna nedströms. Det är mycket viktigt att detta görs så att våtmarkernas värde ytterligare förstärks. T ex skulle ett av alkärren kunna öppnas upp mer och få en mer beständig vattentillgång för att gynna groddjursfaunan.

2022-08-17 Exkursion med Åke Lindelöw, fältentomolog SLU, och Göran Nordlander, entomolog och professor SLU (båda pensionerade). Fältentomolog Lindelöw är en av de mest kunniga när det gäller insekter, främst skalbaggar, knutna till levande och död ved. I detta ingår att känna igen alla typer av spår, t ex gnag och larvgångar.

Sammanfattningsvis betonades värdet av att barrträden tillåts blir gamla. Den rödlistade reliktboken, som går i riktigt gamla, levande tallar, lyfts fram som ett exempel. Det finns potential för denna om de stora tallarna får stå och växa till sig ytterligare 50 år och sen stå 50 år till. De behöver även mer sol.

Att området hyser många olika lövträd i skiftande ålder är mycket värdefullt. Det är av stor vikt att vi sparar gamla aspbestånd i skogsmark och ser till att nya successioner av dessa träd kommer fram i skogsmarken. Framst gäller detta bestånd med senvuxna träd i stenig terräng, där grövre bark går ända ut på grenarna.

Många hotade insektsarter, främst skalbaggar som är knutna till äldre, varierade skogar är beroende av döende och döda träd. Det handlar om stående träd på rot, högstubbar, lägre stubbar och lågor. Olika artgrupper är beroende av varandra och betydelsen av död ved är grundläggande. Av de rödlistade, skogslevande arterna är ungefär 40 % knutna till död ved. Av de 1100 svenska arter som har gran som en viktig värdväxt är mer än var fjärde rödlistad. Och av de 370 arter som är helt beroende av gran är 114 rödlistade. I sina nedbrytningsstadier kan en gran hysa lika många arter (svampar, insekter och andra organismer) som den gjorde som levande. Om man räknar in dessa livsformer så ökar trädets tid i kretsloppet med det dubbla.

2022-08-21 **Exkursion med styrelsemedlemmar i Utveckla ÖTV m fl Örbyhusbor.** Under skogsvandringen föreslogs att styrelsen i Utveckla ÖTV ska stå bakom skrivelsen till kommunen, vilket också togs beslut om på ett styrelsemöte senare.

2022-09-25 **Exkursion med Thorleif Joelson m fl från Naturskyddsföreningens skogsgrupp i Uppsala** (Henry Åkerström, från samma grupp, besökte området 2022-09-24)

Skogsgruppens exkursioner gav ett värdefullt bidrag till de önskade kompletteringarna gällande skyddsvärda svampar, mossor, lavar mm.

Sammantaget har ovanstående exkursioner belyst områdets betydelse för flera ekosystemtjänster, som betydelsen för friluftsliv, utomhuspedagogik, folkhälsa och för den biologiska mångfalden. De gav också ett rikt bidrag till naturvärdesarter gällande främst svampar och mossor men även lavar, vilket var en efterfrågad komplettering från tidigare NVI och miljökontoret. **Ett femtiotal naturvärdesarter** har sammantaget noterats under tidigare inventeringar tillsammans med ovanstående exkursioner. Se bilaga (Artlista Kungaskogsområdet, naturvärdesarter).

5. Översiktsplan 2050, samrådsdokumentet (ÖP 2050)

Det finns många viktiga skrivningar i detta dokument och vi väljer att lyfta fram en del av dessa nedan.

Ut Naturvårdspolicy för Tierps kommun:

Kommunen ska säkerställa god tillgång till tätortsnära natur med höga rekreations- och naturvärden för alla. Detta är viktigt för vår återhämtning och rekreation och ökar såväl vår psykiska som fysiska hälsa. Den biologiska mångfalden ska bevaras och utvecklas. Områden med stora naturvärden ska så långt som möjligt skyddas mot åtgärder som kan skada dessa. Kommunen ska aktivt verka för att så många naturvärdesarter (t ex rödlistade arter, fridlysta arter, signalarter mm) erhåller sådant skydd och skötsel som erfordras för deras fortsatta existens och positiva utveckling samt att åtgärder som motverkar detta undviks. Genom att skydda mer skog

inklusive våtmarker så ökar inlagringen av koldioxid i mark och vegetation och minskar på så sätt koldioxidhalten i luften.

Skogsbruk

Kommunen äger främst skog kring tätorterna och stort fokus i förvaltningen ligger på biologisk mångfald och skogens funktion som rekreationsområden. I kommunen finns några av länets och kanske Sveriges mest artrika kalkbarrskogar gällande rödlistade marksvampar. Sumpskogar och myrar idag är ovanliga. Här finns en mångfald av växter, djur, mossor, lavar och svampar som är ovanliga eller saknas helt i det övriga skogslandskapet.

Lövandelen i den kommunägda skogen ska vara hög, liksom andelen gamla träd och död ved. Stigar och vandringsleder ska uppmärksammas, och på vissa platser skötas och märkas upp, för att skapa förutsättningar för friluftsliv i skogen. Kommunens skog är även viktig för skolverksamheten, och i varje tätort finns skogsområden avsatta för utomhuspedagogik. Möjligheten att lätt kunna ta sig till grönområden från bostaden och från skolor eller förskolor (skolskogar) ska tillgodoseas. Grönstrukturens sociala dimension bör betonas med hänsyn till att Tierps kommuns vision uttrycker en prioritering av barn och unga. Skog med stora friluftslivs- eller naturvärden bör inte användas för bebyggelse.

6. Vad anser skogsstyrelsen i sin senaste rapport om tillståndet i skogen? (Rapport 2022/12 *Levande skogar*. Fördjupad utvärdering 2023)

Slutsats i rapporten: Miljökvalitetsmålet *Levande skogar* är inte uppnått och kommer inte kunna nås med befintliga och beslutade styrmedel och åtgärder. Utvecklingen i miljön är negativ.

Bland de viktigaste problemen att lösa för att nå *Levande skogar* nämns: Flera typer av livsmiljöer minskar och blir alltmer fragmenterade; ogynnsam status eller negativ utveckling för många skogslevande arter; flera av skogens ekosystemtjänster har otillräcklig status; negativ påverkan på skogslandskapets vattendrag.

Naturskogsrester och andra skogar med naturvärden som är knutna till lång kontinuitet är exempel på skogar med naturvärden som inte går att återskapa under överskådlig tid. Avverkning av dessa miljöer innebär därför stor negativ påverkan på Sveriges möjligheter att bevara biologisk mångfald i skogslandskapet och nå nationella och internationella mål. Att säkerställa att kvarvarande skogar med mycket höga naturvärden bevaras är avgörande och behöver hanteras skyndsamt.

Hotade arter återkommer inte automatiskt efter en slutavverkning bara för att det nya trädskiktet får växa upp och åldras. Flera av de rödlistade skogslevande skalbaggsarterna är i första hand knutna till grov död ved i sena nedbrytningsstadier samt till svampar på döda eller döende träd. SLU Artdatabanken bedömer att cirka 400 arter är hotade (klasserna Akut hotad, Starkt hotad eller Sårbar) på grund av det gängse trakthyggesbruket. Med pågående klimatförändring är det extra viktigt att säkerställa spridningsvägar för arterna i landskapet.

Det finns många skäl till varför det är viktigt att bevara **biologisk mångfald**, vilket är en av de ekosystemtjänster som bedöms ha otillräcklig status. Exempelvis finns ett samband mellan skogens biologiska mångfald och människors hälsa, mångfalden är viktig för biomassaproduktion, nedbrytning och näringsomsättning, en stor del av dagens läkemedel innehåller ämnen som ursprungligen påträffats i naturen och många tekniska innovationer

uppkommer efter att vi studerat naturens lösningar. Det finns även ett samband mellan minskad biologisk mångfald och ökad spridning av zoonotiska sjukdomar (jämför Covid-19).

Fuktiga, kalkpåverkade områden är naturligt glesare förekommande och behöver skyddas. Allt torrare somrar i stora delar av landet ökar betydelsen av att värna fuktiga miljöer och små vattenområden i skogslandskapet. Många sumpskogar är hänsynskrävande biotoper med höga naturvärden som bör lämnas orörda.

Rapporten belyser behovet av att värna tillgång till skog **för friluftsliv**, inte minst ur folkhälsosynpunkt. Preferensstudier visar att människor föredrar glesare skog med variation och ljus på marken och gläntor framför den högproduktiva täta skogar som idag uppstått i och med trakthyggesbruket. Även körskador påverkar friluftslivets och skogens upplevelsevärden menligt.

Skogsstyrelsen slår fast att:

Utvecklingen i miljön är negativ. Under de senaste åren har insatser i samhället skett som motverkar miljökvalitetsmålet och/eller det går att se en negativ utveckling i miljötillståndet nu och till 2030.

Fortfarande avverkas skogar med höga naturvärden och skogsområden som kontinuerligt varit trädbevuxna under en lång tid. Risken ökar för oåterkallelig förlust av kontinuitetsberoende arter som har svårt att sprida sig. Klimatförändringar innebär att den gröna infrastrukturen blir än viktigare för arters möjlighet att förflytta sig i landskapet för att hitta lämpliga livsmiljöer och arbetet med att skapa en funktionell grön infrastruktur brådskar.

7. Vad säger EU?

EU:s biologiska mångfaldsstrategi:

Att rättsligt skydda minst 30 procent av EU:s landyta /.../ och integrera ekologiska korridorer som en del av det transeuropeiska nätverket. Kommissionen anför att man inom ramen för detta särskilt bör fokusera på områden med mycket högt värde eller mycket hög potential för biologisk mångfald. EU-kommissionen menar att det kommer vara avgörande att definiera, kartlägga och strikt skydda alla återstående urskogar och naturskogar i EU.

LULUCF förordningen (Land use, Land Use Change and Forestry)

Efter långa förhandlingar mellan Europaparlamentet, rådet och kommissionen har EU:s medlemsländer kommit överens om att minska unionens nettoutsläpp av växthusgaser genom att öka kolinlagringen i skog och mark. Sverige föreslås få ett ökat åtagande gällande åtgärder som kan öka nettoupptaget till 2030; bland annat återvätning av dikad torvmark, beskogning, ökad kolinlagring i jordbruksmark och skogsmark genom en minskad avverkningsnivå.

8. Varför anser vi att Kungaskogsområdet ska avsättas som ett kommunalt naturreservat?

Att området ligger så nära bebyggelsen, på gångavstånd från förskola och skola, gör det mycket lämpligt för utomhuspedagogik. Skogen inbjuder till spontanlek där fantasin kan flyga fritt. Det är inte alla förunnat att ha ett naturskogsområde "inpå knuten", vilket gör det extra viktigt med ett permanent skydd. I Örbyhus närområde har det skett många kalavverkningar de senaste åren

vilket förstört skog som befolkningen nyttjat för friluftsliv. Därför är detta område särskilt värdefullt att skydda. Det är även förhållandevis lätt att vandra i skogen eftersom det över lag inte är så storblockigt som många skogsområden i Norduppland. Området ger möjlighet till rekreation och motion för alla åldrar.

Möjligheten att på gångavstånd vistas i skogen och kanske gå en naturstig på en kilometer skulle ge ett stort bidrag till folkhälsan. Fysisk inaktivitet är idag en av de största riskfaktorerna för ohälsa och tidig död. Friluftsliv är en av de viktigaste formerna för fysisk aktivitet och forskningen visar att närmiljön har en avgörande betydelse för om man är fysiskt aktiv och vistas utomhus. I naturen sker saker långsamt och vi kan välja vilka intryck vi vill registrera. Forskning visar att träd och grönska har positiva effekter på människors rehabilitering och vistelse i grönområden ökar dessutom motståndskraften mot sjukdomar samt lindrar och skyddar mot ångestsymptom och depression hos framför allt äldre.

Att avsätta Kungaskogsområdet som naturreservat är ett utmärkt tillfälle för kommunen att vara i framkant och föregå som gott exempel för att nå målet i Levande skogar och följa direktiven från EU. Enligt samtliga inventeringar de senaste fem åren uppvisar området höga naturvärden och hyser ett stort antal naturvärdesarter. Att skydda detta område värnar den biologiska mångfalden, det är viktigt som kolsänka och för klimatet.

Om etapp 1 i detaljplanen för Västra Libbarbo kommer att bebyggas så skulle Kungaskogsområdet utgöra ett mervärde för boende både i det nya området och för övriga innevånare inklusive förskola och skola. Ett tätortsnära naturreservat ökar värdet på övriga fastigheter i tätorten och kan bidra till fler innevånare.

Vi föreslår att hela den norra delen av Västra Libbarbo avsätts som naturreservat. För att värna arternas spridningsvägar och bevara den biologiska mångfalden är det av stor vikt att det blir ett sammanhängande område där områdets olika ekosystem ingår. I norr utgör Bruksvägen gräns, i väster rågången mot Bergviks fastighet, i söder dras en gräns norr om "svampvägarna" och söder om det större våtmarksområdet väster därom. Vårt förslag innebär en möjlighet till bostäder, samtidigt som ett viktigt naturområde bevaras.

9. Skötselöreskrifter.

Utformas av kommunekologen och naturvårdshandläggaren enligt gängse mönster.

I **Upplandsstift.** ges målbeskrivning och hur målbilden ska uppnås i de beskrivna naturtyperna. Aktuellt här är:

Barrdominerad naturskog För att uppnå målbilden lämnas "barrdominerade naturskogar" i princip orörda med naturligt åldrande och avdöende träd samt självföryngring. **Bostadsnära skog** Skötseln i de bostadsnära skogarna varierar från enskilda punktinsatser som friställning av värdefulla träd till insatser som främjar rekreation och tillgänglighet.) **Sumpskog och våtmark** Sumpskogar kräver som regel inga skötselåtgärder och fri utveckling lämpar sig därför bäst för den här typen av markområden.

En naturstig genom området bör anordnas i samråd med skolan, **Utveckla ÖTV** och OK Borgen. En informationstavla bör sättas upp vid ingången som lämpligen är i korsningen Bruksvägen/Gärdesvägen. Utöver det kan informationsskyltar sättas upp vid olika punkter efter stigen. Lämpliga naturvårdsåtgärder för att gynna hotade arter bör göras och där kan experter på olika artgrupper rådfrågas.

Föreningen Utveckla ÖTV
December 2022

Bilagor:

Naturtyper.jpeg

Artlista Kungaskogsområdet, naturvärdesarter.xlsx