



NYBRO KOMMUN



Naturvärdesinventering av Hanemåla, Nybro

Teknik och samhällsbyggnadsnämnden 2023

Olof Persson, naturvårdshandläggare

Rapporten sammanställd och författad av: Olof Persson, Nybro kommun

Fältinventering: Olof Persson

Foton: Olof Persson

Kartor: Tillhandahållna av Nybro kommun

Omslagsfoto: Granskog SO Hanemåla by och "Naturpolisernas koja", Smedstorp. Foto: Olof Persson

Sammanfattning

Under hösten 2022 genomfördes en naturvärdesinventering av naturmark och parker i Hanemåla och södra Smedstorp på flera fastigheter.

Inventeringen genomfördes av Olof Persson på Nybro kommun i stort efter den nationella standarden för naturvärdesinventeringar med detaljeringsgrad medel med tillägg för naturvärdesklass 4 samt generella biotopskydd.

Totalt identifierades 31 naturvärdesobjekt inom området. Av dessa befanns samtliga ha antingen ett påtagligt eller visst naturvärde, naturvärdesklass 3 eller 4. Högst naturvärden befanns knutna till de gamla kulturmarkerna kring Hanemåla gård, i äldre skogspartier som lämnats vid exploatering och i äldre barrskogar i områdets östra delar.

Dessutom identifierades X landskapsobjekt samt gjordes en sammanställning över objekt med generella biotopskydd i området.

Innehåll

Sammanfattning	3
1. Inledning	5
1.1 Bakgrund.....	5
1.2 Syfte.....	5
1.3 Geografisk avgränsning	5
2. Metod	6
2.1 Standard för naturvärdesinventering.....	6
2.2 Naturvärdesklasser	6
2.3 Naturvärdesbedömning	7
2.4 Tillägg enligt standarden som inkluderats i denna inventering	8
2.5 Förstudie	8
2.6 Fältinventering	9
3. Inventeringsområdet	10
3.1 Översiktlig beskrivning av området	10
3.2 Bebyggelse och infrastruktur.....	11
3.3 Områdets naturvärden sett i ett landskapsperspektiv	11
4. Kända värden	13
4.1 Naturvårdsintressanta arter	13
4.2 Fåglar.....	15
4.3 Skyddsvärda träd	16
4.4 Tidigare inventeringar	17
4.5 Befintliga områdesbestämmelser	18
5. Resultat	19
5.1 Naturvärdesobjekt	19
5.2 Landskapsobjekt	21
5.3 Generellt biotopskydd	23
6 Källor	24
7 Bilaga 1 – Beskrivning av naturvärdesobjekt	25

1. Inledning

1.1 Bakgrund

Enligt den fördjupade översiktsplanen för Nybro stad (2022) pekas delar av Hanemåla ut som område där bostadsbyggande ska prioriteras. Som ett första steg i ett kunna genomföra detta påbörjades under 2022 et detaljplanearbete där naturvärdesinventeringen är en del i att identifiera områden med höga naturvärden och genom det kunna ta hänsyn vid en framtida bebyggelse. Dessutom kommer naturvärdesinventeringen användas som underlag vid både prioritering och planering av grön- och blåstrukturen i området även efter en framtida bebyggelse.

1.2 Syfte

Syftet med naturvärdesinventeringen är att utreda och beskriva områdets naturvärden samt avgränsa dessa geografiskt. Syftet är också att utreda objekt med generellt biotopskydd inom området. Inventeringen skall utgöra underlag för detaljplanering, dispensansökningar, prioriteringar samt för framtida översiktsplaner.

1.3 Geografisk avgränsning

Området avgränsas av väg 25 och Smedstorps industriområden i norr, Betekullavägen i öster, Svartbäcksmåla naturreservat, Hanes väg och bostadsområden i söder samt bostadsområden i väster. Området är totalt ca 141 hektar, men inom detta ingår stora ytor med bland annat vägar, bostadsområden, skolor och övrig infrastruktur.

2. Metod

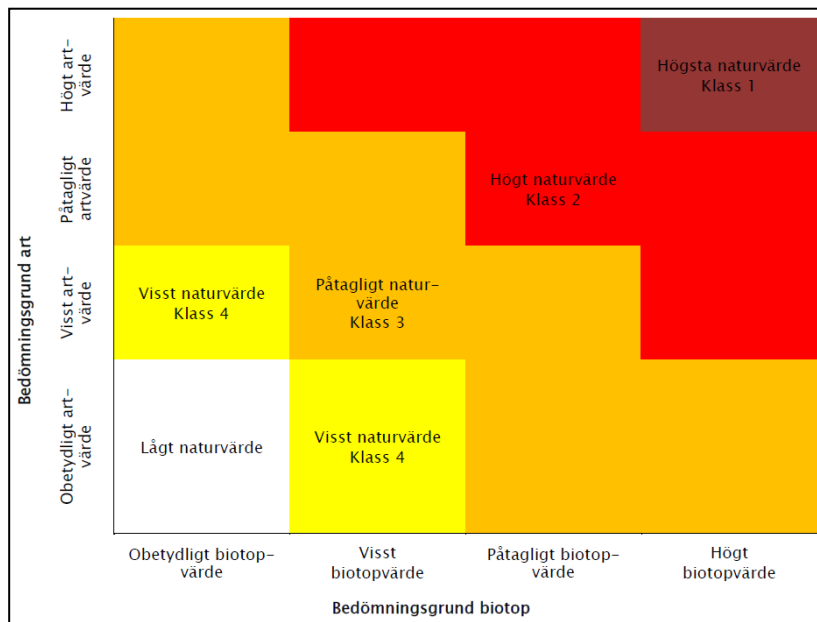
2.1 Standard för naturvärdesinventering

Metodiken följer ”Naturvärdesinventering avseende biologisk mångfald (NVI) - Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning” med tillhörande teknisk rapport (SISTR 199001:2014). Denna NVI är utförd på fältnivå med detaljeringsgrad *medel*, vilket innebär att objekt ned till 0,1 ha eller ett linjeformat objekt med en längd av 50 meter och en bredd om minst 0,5 m identifierats. Inventeringsområdet indelas i delområdet som avgränsas efter naturtyp och naturvärdesklass efter en bedömning som görs utifrån det som observeras vid fältbesök i området.

2.2 Naturvärdesklasser

Vid naturvärdesinventering enligt standard tilldelas ett område en naturvärdesklass där naturvärdesklass 1 motsvarar högsta naturvärde och naturvärdesklass 4 visst naturvärde (se fig. 5). Områden som i sitt nuvarande tillstånd inte eller endast i ringa omfattning bedöms gynnsamma för biologisk mångfald tilldelas ingen naturvärdesklass och bedöms sålunda ha lågt naturvärde.

Varje naturvärdesobjekt har bedömts utifrån art- och biotopgrunder (se vidare under 2.3 nedan).



Figur 5. Bedömningsgrunder för naturvärdesklassning enligt Svensk standard för naturvärdesinventeringar, NVI (SS 199000:2014).

Klass 1 - Högsta naturvärde

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på nationell eller global nivå.

Klass 2 – Högt naturvärde

Varje enskilt område med denna naturvärdesklass bedöms vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional eller nationell nivå.

Motsvarar ungefär (avvikelser kan förekomma) Skogsstyrelsens nyckelbiotoper, lövskogsinventeringens klass 1 och 2, ängs- och betesmarksinventeringens klass aktivt objekt, ängs och hagmarksinventeringens klass 1–3, ädellövskogsinventeringen klass 1 och 2, skyddsvärda träd

enligt åtgärdsprogrammet, våtmarksinventeringens klass 1 och 2, rikkärrsinventeringens klass 1–3, limniska nyckelbiotoper, skogsbrukets klass urvatten, värdekärnor i naturreservat samt fullgoda Natura 2000-naturtyper.

Klass 3 – påtagligt naturvärde

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av särskild betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det bedöms vara av särskild betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras.

Naturvärdesklass 3 motsvarar ungefär ängs- och betesmarksinventeringens klass restaurerbar ängs och betesmark, Skogsstyrelsens objekt med naturvärde, lövskogsinventeringens klass 3, ädellövskogsinventeringens klass 3, våtmarksinventeringens klass 3 och 4 samt skogsbrukets klass naturvatten.

Klass 4 – Visst naturvärde

Varje enskilt område av en viss naturtyp med denna naturvärdesklass behöver inte vara av betydelse för att upprätthålla biologisk mångfald på regional, nationell eller global nivå, men det är av betydelse att den totala arealen av dessa områden bibehålls eller blir större samt att deras ekologiska kvalitet upprätthålls eller förbättras. Naturvärdesklass 4 motsvarar inte någon klass i de större nationella inventeringar som gjorts. Naturvärdesklass 4 motsvarar ungefär områden som omfattas av generellt biotopskydd men som inte uppfyller kriterier för högre naturvärdesklass. Naturvärdesklass 4 är användbar för områden som tydligt påverkats av mänsklig aktivitet men där det trots allt finns biotopkvaliteter eller arter av viss positiv betydelse för biologisk mångfald, t.ex. äldre produktionsskog med fler-skiktat trädbestånd men där andra värdestrukturer och värdeelement saknas.

Förhöjda naturvärden saknas

Övriga mark förs till denna kategori som inte bedöms ha positiv betydelse för biologisk mångfald, annat än mycket lokalt (alla miljöer nyttjas av någon organism). Detta betyder dock inte att områden som inte platsar under någon av de andra naturvärdesklassningarna helt saknas betydelse då arter både lever och vistas inom dessa områden.

2.3 Naturvärdesbedömning

Naturvärdesbedömningen görs enligt två bedömningsgrunder, art- och biotopkvalitet. Dessa samverkar och förstärker varandra på så sätt att ett område som hyser vissa arter då även har de biotopkvaliteter dessa arter kräver liksom ett områdes strukturer kan indikera vilka arter som förekommer. Dessa två värden vägs sedan samman till en naturvärdesklass.

2.3.1 Bedömningsgrund art

Bedömningsgrunden för artförekomster grundar sig främst i fynd av s.k. naturvårdsarter men även artrikedom i de fall detta bedöms kunna användas (dock finns dock för lite data för att detta kriterium ska fungera väl). Till naturvårdsarter förs ett stort antal kategorier där de viktigaste är:

- **Skyddade arter:** Arter skyddade enligt artskyddsförordningen eller enligt svensk lag. Här ingår bl.a. fridlysta arter.
- **Rödlistade arter:** Arter upptagna och klassificerade av ArtDatabanken som antingen hotade med utdöende inom Sveriges gränser eller med risk för att snart hamna i denna kategori. På

rödlistan används följande kategorier för att sammanfatta en arts status i landet: **LC** (livskraftig), **NT** (nära hotad), **VU** (sårbar), **EN** (starkt hotad), **CR** (akut hotad) och **RE** (utdöd).

- **Typiska arter:** Arter som genom sin förekomst indikerar gynnsam bevarandestatus i respektive Natura 2000-naturtyp.
- **Ansvarsarter:** Arter som här definieras som att de har en betydande del av sin population inom regionen och där man regionalt har ett särskilt ansvar för artens fortlevnad. Här hänvisas till Nybro kommuns ansvarsartlista.
- **Signalarter:** Arter som genom sin närvaro eller frekvens indikerar att ett område har höga naturvärden.

2.3.2 Bedömningsgrund biotop

Ett delområdes biotopvärden baseras dels på biotopens sällsynthet och skyddsvärde både regionalt, nationellt och internationellt. Vidare vägs vid bedömningen in kvalitetsaspekter och förekomst av värdeelement i biotoperna. I skogar handlar det oftast om skogens struktur, ålder och sammansättning. I öppna marker är förekomst av hällar, sand- och grusblottor av stort värde medan man i våtmarker exempelvis bedömer vattnets naturlighet, dvs. frånvaro av mänsklig påverkan på vattenregimen och kemiska status. Förekomst av naturliga störningsprocesser är även en faktor som beaktas i alla miljöer.

2.4 Tillägg enligt standarden som inkluderats i denna inventering

2.4.1 Klass 4

Tillägget naturvärdesklass 4 innebär att även naturvärdesobjekt med naturvärdesklass 4 – visst naturvärde ska identifieras och avgränsas.

2.4.2 Generellt biotopskydd

Tillägget generellt biotopskydd innebär att alla områden som omfattas av det generella biotopskyddet enligt miljöbalkens 7 kap 11 § och förordningen om områdesskydd ska kartläggas. Generellt biotopskydd är en skyddsform som används för små mark- och vattenområden, som på grund av sina särskilda egenskaper är värdefulla livsmiljöer för många djur- eller växtarter. Biotoperna finns i jordbrukslandskapet och har minskat starkt till följd av rationaliserad markanvändning.

Här inkluderas odlingsrösen i jordbruksmark, stenmurar i jordbruksmark, åkerholme om högst 0,5 ha, källor i jordbruksmark, småvatten och våtmark i jordbruksmark om högst 1 ha, pilevallar samt alléer bestående av främst vuxna träd. För fullständiga definitioner hänvisas till naturvårdsverket.

2.4.3 Detaljerad redovisning av artförekomst

Fynd av naturvårdsarter gjorda under inventeringen redovisas med en noggrannhet om maximalt 10 m.

2.5 Förstudie

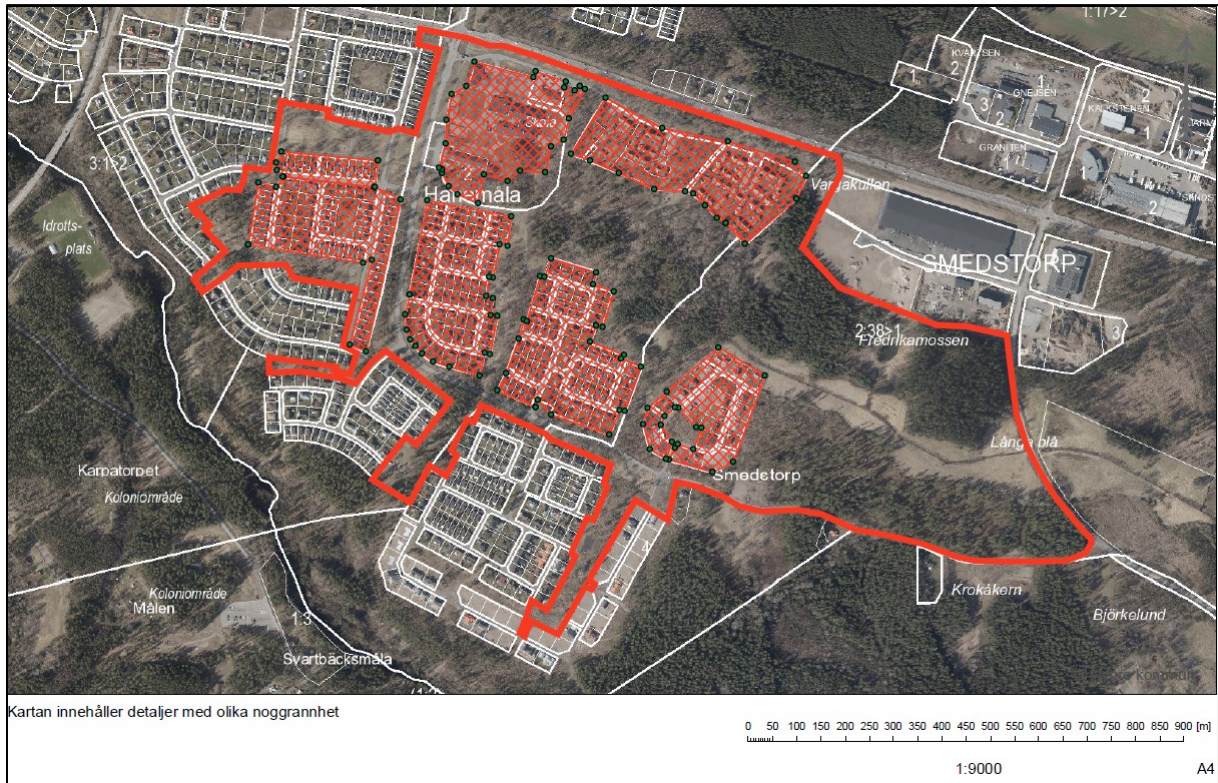
Inför fältinventeringen flygbildstolkades inventeringsområdet för att hitta potentiella naturvärdesobjekt och generella biotopskydd. Dessutom sammanställdes information om området från artportalen, det virtuella herbariet, trädportalen (och kommunens interna träddatabas), skogsdatabasen, miljödataportalen och VISS.

2.6 Fältinventering

Fältinventeringen gjordes enligt kartor framtagna under förstudien. Fältbesök gjordes under totalt tio tillfällen under augusti-oktober 2017. Vid fältbesöken gjordes riktade försök att finna naturvårdsarter och avgränsa naturvårdsobjekt. Fynd av arter noterades med en noggrannhet om 10 m med hjälp av handhållen GPS.

3. Inventeringsområdet

3.1 Översiktlig beskrivning av området



Figur 1. Karta visande det inventerade området i östra kanten av Nybro stad. Rödsgraferade ytor är bebyggelse som inte inventerats inom den genomförda naturvärdesinventeringen.

Det inventerade området utgör den sydöstligaste delen av Nybro stad, söder om väg 25 och norr om Svartbäcksmåla naturreservat. Området är till stora delar skogsmark som delvis är belägen i gamla betesmarker och åkermark men större arealer är också bebyggd mark med villaområden och Hanemålaskolan som upptar störst ytor.

Området är lokaliserat under högsta kustlinjen och är placerat på den här mäktiga Nybroåsens isälvsediment. Området sluttar generellt åt öster och söder från de högsta punkterna i områdets västra del där små höjder når över 80 möh. Åt söder sluttar därifrån marken brant ned mot S:t Sigfridsån och åt öster finns en svag lutning, relativt jämnt sluttande ned till Betekullavägen där marken ligger på 73 - 74 möh, inventeringsområdet lägsta punkter. Några höjder med berg i dagen finns, bland annat söder om Kihlsgatan och invid cykelvägen söder om Hanemålaskolan. Söder om Smedstorps industriområde finns två skogsklädda moränhöjder Dessutom finns det flera människoskapade kullar, skapade av massor vid utbyggnaden av bostadsområden under 1970-talet.

Jordarterna i området domineras av isälvsediment i olika fraktioner med mindre ytor svallad morän. Här förekommer främst sandig och grusig morän med mindre ytor postglacial sand. Mycket blockrika marker förekommer främst i områdets östra del direkt norr om Hanes väg. Kring Hanemåla gård, på de gamla åkermarkerna söder därom och på åkrarna genom Långa blå finns mullrika eller torvhaltiga matjordslager.

Från de gamla hagmarkerna söder om Hanemåla gård och österut leder större diken som regleras av dikningsföretag ("Tostetorp, Smedstorp, Harstenslycke, Hanemåla och Persmåla" resp. "Västra företaget, Hanemåla"). Detta dike får, förutom avvattning av marken även tillskott genom

dagvattenledningsnätet där det största dagvattensläppet är beläget i diket i åkermarken Långa Blås östra del. Detta dike leder ganska snart vidare österut där det möter ytterligare en bäck norrifrån och så småningom möter vattendraget Kølabbäcken och bildar Västrakullabäcken som är ett av Ljungbyås större biflöden. En del av dagvattnet från bostadsområdena i och i anslutning till det inventerade området leds också söderut mot S:t Sigfridsån och i ett fall även till en naturlig våtmark belägen sydöst om inventerat område. Direkt söder om Smedstorps industriområde finns en anlagd dagvattenanläggning på en mark som tidigare var åker (Fredrika mosse).

Skogarna i området är av vitt skilda typer med naturskogsartade blandskogsbestånd invid Smedstorps industriområde, äldre tallskogsbestånd norr om Hanes väg, gamla igenväxande betesmarker med tall, ek, ask och asp söder om Hanemåla gård och tall- och ekdominerade hållmarksskogar i områdets västra delar. Mindre arealer är idag öppna, relativt fuktig åkermark vid Långa blå. Övriga ytor är antingen smala naturmarksremsor mellan bostadsområden som mestadels är bevuxna med yngre lövskog eller blandskog eller öppna och skötte parkytor med både lekanordningar och örtrika gräsytor.

3.2 Bebyggelse och infrastruktur

Inom det inventerade området finns stora sammanhängande ytor med bostadsbebyggelse, främst i form av villaområden med olika struktur och tomtstorlek. Dessa byggdes till stor del ut under 1970-talet men de östligaste områdena har byggts ut under 2010- och 2020-talet.

Öster om korsningen väg 25 och Hanes väg finns Hanemålaskolan och intilliggande byggnader samt butiken Coop med parkering. Invid Hanemålavägen som löper parallellt med väg 25 finns den gamla Hanemåla gård kvar samt Hanemåla by med flerbostadshus.

Kring området löper större vägar (i norr väg 25, i öster Betekullavägen mot Tvärskog och i söder/genom området Hanes väg). I och kring bostadsområdena finns ett omfattande vägnät av främst asfaltvägar och på många platser mellan bostadsområdena löper dessutom asfalterade gång- och cykelvägar. Utöver dessa finns det i framför allt de centralt belägna skogsytorna välanvända stigar och gångstråk men spontant använda lekytor där närboende barn leker.

3.3 Områdets naturvärden sett i ett landskapsperspektiv

Det inventerade området utgör en del av flera landskapselement som gränsar mot Nybro stad. Områdets rester av odlingslandskap med de gamla betesmarkerna med gamla lövträd utgör den västligaste delen av det mosaikartade odlingslandskapet som delvis omger Nybro stad och som är mer utpräglad sydöst om staden i riktning åt öster (Simontorp/Överstatorp och i förlängningen S:t Sigfrid och Kimramåla/Blåsås). Detta landskap präglas av lågt liggande åkrar på isälvsediment och lövskogsklädda kullar mellan dessa och på magrare marker mer utbredda skogar.

Skogarna inom det inventerade området utgör en mindre rest av de mer naturliga skogarna på Nybroåsen som domineras av blandskogar på moränmark där grundvattnet delvis är ytligt. Här finns främst tall och ek men vanliga inslag är asp, gran, björk och ädellövträd som ask och lönn. Den närmast anslutande skogen finns inom Svartbäcksmåla naturreservat i direkt anslutning till områdets södra kant.

Genom området rinner en dikad och rätad bäck som så småningom bildar Västrakullabäcken och därför är en del av Ljungbyås stora avrinningsområde. Bäckens utformning inom det inventerade området är starkt präglad av tidigare rätning och dikning och mycket av naturligheten har gått förlorad men genom vattendraget har områdets vatten tydlig anknytning till det större vattensystem som

Ljungbyån utgör. En del av det vatten som faller inom det inventerade området rinner, främst i dagvattenledningar söderut och hamnar raskt i S:t Sigfridsån som är ytterligare ett av Ljungbyåns biflöden.

4. Kända värden

Vid en naturvärdesinventering enligt standarden för naturvärdesinventering genomförs inledningsvis ett förarbete där dokumenterade värden i inventeringsområdet tas fram. Data inhämtades från Artportalen, Trädportalen, Skogsdataportalen, Det virtuella herbariet samt Miljödataportalen. Utifrån detta visade sig Trädportalen, Artportalen, Skogsdataportalen och det Virtuella Herbariet sig ha data för innevarande område.

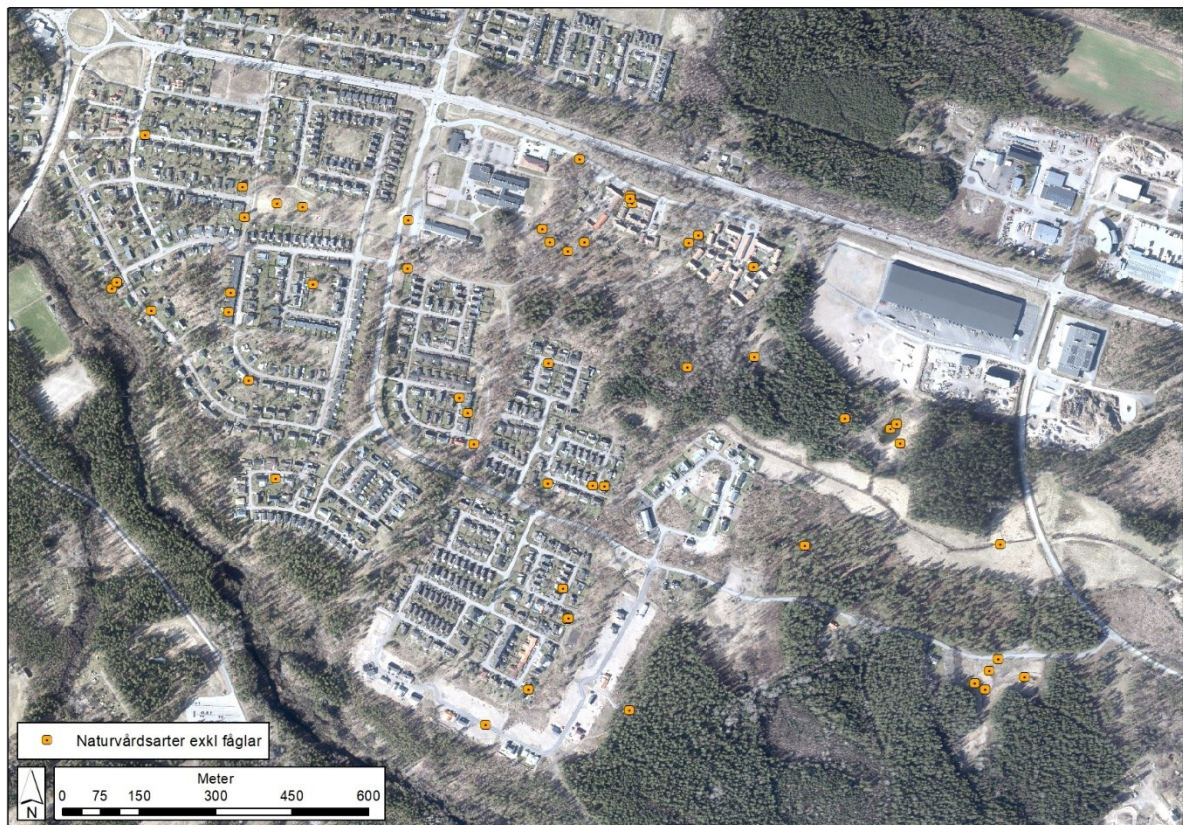
4.1 Naturvårdsintressanta arter

Totalt finns mer än 6900 fynd av alla arter rapporterade i artportalen inom eller i direkt anslutning till det inventerade området. Av dessa var 132 fynd av s.k. naturvårdsarter exklusive fåglar. Naturvårdsintressanta arter noterade i eller i direkt anslutning till området (endast arter med säker eller sannolik förekomst i eller i anslutning till området redovisas):

Tabell 1. I tabellen redovisas arternas funktion som naturvårdsarter i form av rödlistning (NT, VU etc.). Här redovisas även officiella signalarter och indikatorarter i de respektive biotoperna. Nyckelarter har en särskild funktion i ekosystemen genom att producera livsmiljöer för andra arter. Även arter upptagna inom EUs Art- och Habitatdirektiv redovisas liksom fridlysta arter. I kolumnen Inom/Utanför visas om arten bedöms förekomma inom eller utanför det inventerade området.

Art	Klassning	inom/utom området
blodticka, <i>Meruliopsis taxicola</i>	signalart	inom
blomkålssvamp, <i>Sparassis crispa</i>	signalart	inom
gulpuddrad spiklav, <i>Calicium adspersum</i>	signalart	inom
hårig jordstjärna, <i>Geastrum melanocephalum</i>	NT, signalart	inom
motaggsvamp, <i>Sarcodon squamosus</i>	NT, signalart	inom
sotlav, <i>Acolium inquinans</i>	signalart	inom
svartvit taggsvamp, <i>Phellodon connatus</i>	NT, signalart	inom
tjockfotad fingersvamp, <i>Ramaria flavescens</i>	NT, signalart	inom
ask, <i>Fraxinus excelsior</i>	EN, indikatorart	inom
backsippa, <i>Pulsatilla vulgaris</i>	VU, indikatorart	tillfällig
kavelhirs, <i>Setaria viridis</i>	NT	tillfällig
ljus solvända, <i>Helianthemum n. ssp. n.</i>	NT, indikatorart	inom
skogsalm, <i>Ulmus glabra</i>	CR, signalart	inom
svinrot, <i>Scorzonera humilis</i>	NT, indikatorart	inom
blanksvart trämyra, <i>Lasius fuliginosus</i>	signalart	inom
bokoxe, <i>Dorcus parallelipipedus</i>	signalart	inom
bronsjon, <i>Callidium coriaceum</i>	signalart	inom
ekoxe, <i>Lucanus cervus</i>	signalart, fridlyst art	inom
groths aspvedborre, <i>Trypophloeus grothii</i>	signalart	inom
gul jättekäppare, <i>Stenagostus rufus</i>	VU	inom
rödbrun blankbock, <i>Obrium brunneum</i>	signalart	inom
sammetsfrölöpare, <i>Harpalus griseus</i>	NT	tillfällig
större aspvedbock, <i>Saperda carcharias</i>	signalart	inom
blekgult lavfly, <i>Bryophila domestica</i>	NT	tillfällig
bredbrämrad bastadsvärmare, <i>Zygaena loniceræ</i>	NT, typiska arter, signalart	inom
flenörtskapuschongfly, <i>Cucullia scrophulariæ</i>	NT	inom?
grönt hedmarksfly, <i>Calamia tridens</i>	NT, signalart	tillfällig
gulbandad mosstävmal, <i>Chionodes ignorantellus</i>	NT	inom?

gulbrunt nejlikfly, <i>Hadena perplexa</i>	VU	inom?
guldfläckspraktmal, <i>Decantha borkhausenii</i>	NT	inom
hedjordfly, <i>Xestia castanea</i>	NT	tillfällig
klofibblefjädermott, <i>Crombrugghia distans</i>	NT	inom
krattsnabbvinge, <i>Satyrrium ilicis</i>	NT	inom
mindre bastardsvärmare, <i>Zygaena viciae</i>	NT , typiska arter, signalart	inom
mindre gulfläcksgråvecklare, <i>Eana derivana</i>	NT	tillfällig
mindre träfjäril, <i>Acosus terebra</i>	NT	utom
mindre vitblärefly, <i>Hadena capsincola</i>	NT	inom?
ockragult gulvingsfly, <i>Cirrhia gilvago</i>	NT	inom
rysk högstjärt, <i>Pygaera timon</i>	VU	utom
rödbandad fältmätare, <i>Catarhoe rubidata</i>	VU	inom?
rödbrunt gräsfly, <i>Mythimna turca</i>	NT	tillfällig?
slättergubbemal, <i>Digitivalva arnicella</i>	VU , signalart	utom
solvändepalpmal, <i>Mesophleps silacellus</i>	NT	inom?
större vitblärefly, <i>Hadena bicurris</i>	NT	inom?
svartfläckig högstjärt, <i>Clostera anachoreta</i>	NT	utom
åkervinddefly, <i>Acontia trabealis</i>	VU	tillfällig
åkerväddsmott, <i>Eurhodope cirrigerella</i>	VU	utom
ängsmetallvinge, <i>Adscita stances</i>	NT , typiska arter, signalart	inom
hasselnok, <i>Coronella austriaca</i>	VU , habitatdirektiv, fridlyst art	inom
huggorm, <i>Vipera berus</i>	Fridlyst art	inom
kopparödla, <i>Anguis fragilis</i>	Fridlyst art	inom
sandödlan, <i>Lacerta agilis</i>	VU , ÅGP, habitatdirektiv, fridlyst art	inom
vanlig padda, <i>Bufo bufo</i>	Fridlyst art	inom
mindre vattensalamander, <i>Lissotriton vulgaris</i>	Fridlyst art	inom
igelkott, <i>Erinaceus europaeus</i>	Bernkonventionen	inom
mård, <i>Martes martes</i>	Bernkonventionen	tillfällig



Figur 3. Fynd av naturvårdsarter exklusive fåglar i och i anslutning till området. Notera att i denna karta finns även fynd gjorda under denna inventering samt att vissa punkter innehåller flera fynd.

I denna sammanställning finns ett relativt stort antal fynd av framför allt fjärilar fångade i ljusfälla i områdets sydöstra del där många av arterna bedöms som antingen tillfälliga eller som levande i första hand utanför det inventerade området. Detta då den livsmiljö arterna är beroende av i stort sett saknas inom det inventerade området. Här ska noteras att naturvärdesinventeringen utfördes under hösten och att därför insekter inte noterats under den genomförda inventeringen i någon större utsträckning.

4.2 Fåglar

Inom området har rapporterats fåglar under lång tid och många av fynden är gjorda i rapportörernas trädgårdar, exempelvis vid fågelmatning. Den övervägande majoriteten av arterna listade nedan förekommer sannolikt inte som reproducerande inom det inventerade området. Arter med en bedömd, fast eller betydande förekomst inom det inventerade området redovisas i tabellen nedan.

Tabell 2. Fåglar med fynd i eller i direkt anslutning till det inventerade området. I tabellen anges om arterna är rödlistade, listade i EUs fågeldirektiv eller som typisk art i beskrivningarna av Natura 2000-naturtyper. Här anges även om de aktuella fynden är **inom** det inventerade eller **utom**, i direkt anslutning till det inventerade området samt om arten anses som häckande inom det inventerade området. Notera att arterna kan häcka i direkt anslutning till inventerat område, exempelvis svart röstjärt och backsvala.

art	rödlista	eu/n2000	Antal fynd	inom/utom	häckande
rörsångare <i>Acrocephalus scirpaceus</i>	NT		4	utom	nej
drillsnäppa <i>Actitis hypoleucos</i>	NT		1	utom	nej
tornseglare <i>Apus apus</i>	EN		35	inom	ja
vitkindad gås <i>Branta leucopsis</i>		EU	25	inom	nej
fjällvråk <i>Buteo lagopus</i>	NT		4	inom	nej
nattskärra <i>Caprimulgus europaeus</i>		EU	1	utom	nej
rosenfink <i>Carpodacus erythrinus</i>	NT		1	inom	nej
grönfink <i>Chloris chloris</i>	EN		103	inom	ja
skrattnås <i>Chroicocephalus ridibundus</i>	NT		3	inom	nej
kråka <i>Corvus corone</i>	NT		93	inom	ja
årtsångare <i>Curruca curruca</i>	NT		46	inom	ja
sångsvan <i>Cygnus cygnus</i>		EU	21	inom	nej
hussvala <i>Delichon urbicum</i>	VU		7	inom	ja
mindre hackspett <i>Dryobates minor</i>	NT	N2000	36	inom	osäkert
spillkråka <i>Dryocopus martius</i>	NT	EU	32	inom	osäkert
gulspurv <i>Emberiza citrinella</i>	NT		112	inom	ja
svartvit flugsnappare <i>Ficedula hypoleuca</i>	NT		101	inom	ja
mindre flugsnappare <i>Ficedula parva</i>		EU	1	utom	nej
trana <i>Grus grus</i>		EU	19	inom	nej
havsrör <i>Haliaeetus albicilla</i>	NT	EU	6	inom	nej
törnnskata <i>Lanius collurio</i>		EU	2	inom	nej
gråtrut <i>Larus argentatus</i>	VU		10	inom	nej
fiskmås <i>Larus canus</i>	NT		6	inom	nej
havstrut <i>Larus marinus</i>	VU		1	inom	nej
myrspov <i>Limosa lapponica</i>	VU		2	inom	nej
vinterhämppling <i>Linaria flavirostris</i>	VU		3	utom	nej
trädlärka <i>Lullula arborea</i>		EU	12	utom	nej
röd glada <i>Milvus milvus</i>		EU	14	inom	nej
fiskgjuse <i>Pandion haliaetus</i>		EU	2	inom	nej
bivvråk <i>Pernis apivorus</i>		EU, N2000	4	inom	nej
svart röstjärt <i>Phoenicurus ochruros</i>	NT		21	utom	nej

grönsångare <i>Phylloscopus sibilatrix</i>	NT		10	inom	ja
tallbit <i>Pinicola enucleator</i>	VU		9	inom	nej
talltita <i>Poecile montanus</i>	NT		18	inom	ja
entita <i>Poecile palustris</i>	NT		110	inom	ja
backsvala <i>Riparia riparia</i>	VU		16	inom	nej
busksvätta <i>Saxicola rubetra</i>	NT		2	inom	nej
stare <i>Sturnus vulgaris</i>	VU		54	inom	ja
tjäder <i>Tetrao urogallus</i>		EU	1	utom	nej
rödvingetrast <i>Turdus iliacus</i>	NT		23	inom	nej
björktrast <i>Turdus pilaris</i>	NT		59	inom	ja
härfågel <i>Upupa epops</i>	RE		2	inom	nej



Figur X. Fyndplatser för natuvårdsintressanta fåglar i eller i direkt anslutning till inventerat område. Notera att endast arter som bedöms ha en fast förekomst inom området eller som nyttjar området för födosök i större omfattning finns med i kartan. Notera även att varje enskild fyndplats kan innehålla många fynd och att fyndplatserna i många fall angivits med relativt låg noggrannhet.

4.3 Skyddsvärda träd

Inom området fanns vid inventeringen 13 skyddsvärda träd noterade. Samtliga av dessa är inventerade av Nybro kommun under 2011. Utöver detta har totalt ytterligare 23 träd noterats under denna inventering.

Störst värde finns främst bland ädla lövträd och asp. De flesta av de skyddsvärda träden är lokaliserade söder om Hanemåla gård, antingen i direkt anslutning till gården i form av äldre ekar och askar (där åtminstone några varit alléträd eller hamlingsträd) eller grova, lämnade aspar som stått i trädklädd betesmark innan dessa växte igen som skog.

Träden har inventerats enligt metodiken för inventering av skyddsvärda träd vilken omfattar grova träd (>240 cm bho), hamlade träd, grova hålträd, döda träd och mycket gamla träd. Lokalisering enligt kartan nedan.



Figur 4. Karta visandes skyddsvärda träd inom det inventerade området. "Trädikoner" indikerar träd som noterats i kommunens övergripande trädinventering. Romber indikerar träd **utöver** de som är noterade i kommunens tidigare genomförda trädinventering.

4.4 Tidigare inventeringar

4.4.1 Naturvårdsplan, Natur i Östra Småland

De sydligaste delarna av det inventerade området utgör nordgräns för objekt 82, Svartbäcksmåla-Gårdsryd. Objektet har klass II och omfattar 986 ha med utpekade värden inom geologi, friluftsliv, landskap, botanik och zoologi. Områdets beskrivning omfattar Svartbäcksmåla som friluftsområde, de geologiska formationerna på och i anslutning till Nybroåsen, våtmarkerna kring S:t Sigfridsån, lövskogar och gamla barrskogar. Längre utanför inventerat område (Överstatorp, Gårdsryd och S:t Sigfrid) utpekad flera värdefulla betesmarker med både skyddsvärd flora och många grova träd, främst ek.

4.4.2 Nyckelbiotopsinventering

Ett objekt finns identifierat strax utanför inventerat område.

Naturvärde (N 9719-1997, 32,8 ha) som identifierats av skogsstyrelsen i nyckelbiotopsinventeringen. Denna yta är helt inom Svartbäcksmåla naturreservat och påverkas indirekt genom vattenavrinning från det inventerade området.

4.4.3 Sumpskogsinventeringen

Ett objekt finns identifierat strax utanför inventerat område.

Sumpskog, 2 ha, ”Kärrskog” dominerad av tall med inslag av klibbal och asp. Flygbildstolkat och senare fältbesökt objekt (1996-02-02). Objektet ligger strax SO om inventerat område och påverkas indirekt genom vattenavrinning från inventerat område.

4.4.4 Trädinventering

Området har inventerats på skyddsvärda träd av Nybro kommun. Resultatet redovisas ovan.

4.5 Befintliga områdesbestämmelser

4.5.1 Riksintressen

Det inventerade området tangeras av riksintresse för befintliga vägar i och med väg 25 norr om området.

4.5.2 Strandskydd

Strandskydd gäller längs S:t Sigfridsån söder om inventerat område. Vidare gäller sannolikt strandskydd för diket genom Långa Blå samt för den nyanlagda dagvattenanläggningen i Fredrika mosse.

4.5.3 Nyckelbiotoper

Ett identifierat naturvärde finns enligt beskrivning ovan under punkt 4.4.2.

4.5.4 Träd

Träd skyddade enligt MB 7 kap. §11 redovisas under rubriken 3.3 Skyddsvärda träd ovan.

4.5.5 Generellt biotopskydd

Murar, alléer, odlingsrösen, småvatten, öppna diken och åkerholmar omfattas av generellt biotopskydd enligt MB 7 kap. §11. Det som noterats inom området redovisas under rubriken 5.6 Generella biotopskydd nedan.

4.5.6 Vattenskyddsområde

I det inventerade områdets sydligaste del ingår mindre arealer i sekundär zon i Gårdsryds vattenskyddsområde. För restriktioner och skyddsföreskrifter hänvisas till beslutet angående vattenskyddsområdet (Länsstyrelsen Kalmar dnr 513-4508-17 daterat 2020-11-25).

4.5.7 Naturreservat

Det inventerade områdets södra kant tangerar på flera platser gränserna för Svartbäcksmåla naturreservat. För restriktioner och eventuell påverkan på det inventerade området hänvisas till reservatsbestämmelserna (Nybro kommun).

5. Resultat

Resultatet presenteras i form av **naturvärdesobjekt** och **landskapsobjekt**. Naturvärdesobjekt är relativt enhetliga med en definierad naturtyp och biotop med samma naturvärde. Landskapsobjekt avgränsas i de fall där den sammantagna bedömningen av ett landskap är annorlunda eller högre än de enskilda naturvärdesobjekten. Det kan exempelvis röra sig om större öppna odlingslandskap lämpliga för fåglar knutna till denna miljö (något som kan vara svårt att definiera på naturvärdesobjektsnivå), småbrutna odlingslandskap där många småmiljöer tillsammans bidrar mycket positivt till den biologiska mångfalden större sammanhängande våtmarker där den sammanvägda bilden ger en kompletterande bild till de enskilda naturvärdesobjekten. Landskapsobjekten kan innehålla flera naturvärdesobjekt av olika klass och naturtyp men även områden som inte bedöms hålla någon av naturvärdesklasserna (som exempelvis åkrar i ett större odlingslandskap).

5.1 Naturvärdesobjekt

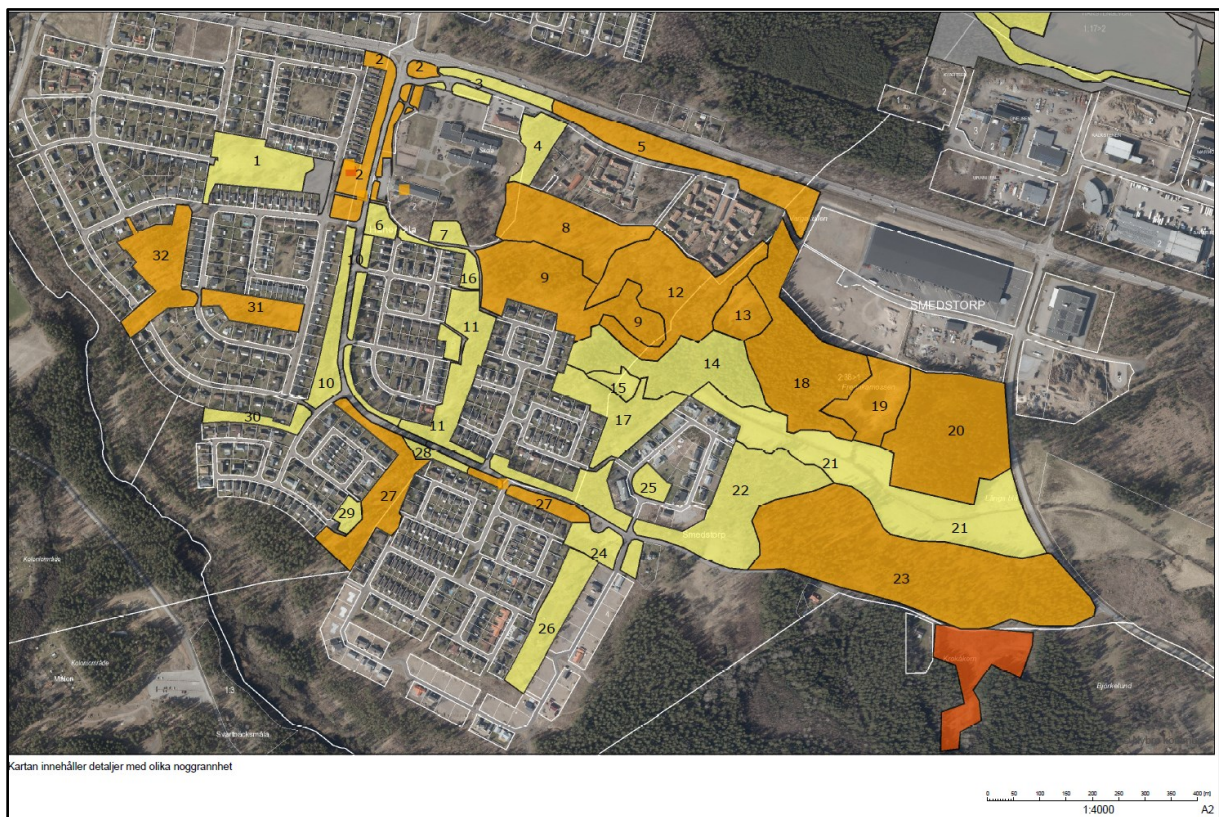
Totalt identifierades 32 naturvärdesobjekt inom området. Av dessa befanns ett ha högsta naturvärde, elva objekt ha högt naturvärde, nitton objekt ha påtagligt naturvärde och tretton objekt ha visst naturvärde. Områdena beskrivs närmare i bilaga 1.

För områden utan förhöjda naturvärden (grå i kartan i figur 5), se bilaga 2.

Tabell 4. De identifierade naturvärdesobjekten i området. Områden utan förhöjda naturvärden har exkluderats.

ID	Klass	Namn	Naturtyp	Biotop
1	4	Parkyta i Trollegatans förlängning	Park och trädgård	Park
2	3	Gräsytor kring Hanes väg	Park och trädgård	Gräsyta
3	4	Gräsytor mellan Hanemålaskolan och väg 25	Park och trädgård	Gräsyta
4	4	Lövskogsdunge öster om Hanemålaskolan	Skog och träd	Sekundär lövskog
5	3	Bullervall söder om väg 25	Skog och träd	Sekundär blandskog
6	4	Bergknalle SV om Hanemålaskolan	Skog och träd	Sekundär blandskog
7	4	Skogsdunge S Hanemåla skolgård	Skog och träd	Sekundär lövskog
8	3	Gles skog söder Hanemåla gård	Skog och träd	Blandädellövskog
9	3	Blandskogar söder om Hanemåla gård	Skog och träd	Blandlövskog
10	4	Naturmark längs Hanes väg väst	Skog och träd	Sekundär blandskog
11	4	Naturmarksstråk genom Hanemåla	Skog och träd	Sekundär lövskog
12	3	Blandskogar mellan Hanemåla gård och Smedstorps industriområde	Skog och träd	Blandlövskog
13	3	"Lilla Hanemåla gård"	Kulturmiljö	Gårdsmiljö
14	4	Yngre skogar söder om Hanemåla by	Skog och träd	Sekundär barrblandskog
15	4	Pulkabacken i östra Hanemålas villaområden	Park och trädgård	Pulkabacke
16	4	Gräsytor syd g/c-väg N Pepparrotten och Morotten	Park och trädgård	Gräsyta
17	4	Lövskog mellan Spritärtan/Sellerin och Svartrotten	Skog och träd	Sekundär lövblandskog
18	3	Äldre barrskog mellan Hanemåla by och Smedstorp	Skog och träd	Barrblandskog
19	3	Fredrikamossen	Våtmark	Dagvattenanläggning
20	3	Barrblandskog mellan Fredrikamossen och Betekullavägen	Skog och träd	Barrblandskog
21	4	Långa Blå	Odlingsmark	Åkermark

22	4	Skärmställning med tall öster om Broccolin	Skog och träd	Barrblandskog
23	3	Tallblandskog norr om Hanes väg	Skog och träd	Barrblandskog
24	4	Dagvattenhanteringsyta norr om Flundran	Människoskapad miljö	Dagvattenanl. m.m.
25	4	Hällmark i kvarteret Broccolin	Skog och träd	Hällmarksblandskog
26	4	Naturmark kring kvarteret Flundran	Skog och träd	Sekundär barrblandskog
27	3	Äldre skogar söder om Hanes väg	Skog och träd	Tallskog, lövblandskog
28	4	Ungskog söder om Hanes väg	Skog och träd	Sekundär tallskog
29	4	Gräsyta vid Karpvägens förlängning	Park och trädgård	Gräsyta
30	4	Naturmark mellan Kroken och Astern	Skog och träd	Parskott skog
31	4	Parkyta väster om sommargatan	Skog och träd	Parskott skog
32	3	Hällmark söder om Kihlsgatan	Skog och träd	Hällmarksblandskog



Figur 5. Karta visande avgränsade naturvärdesobjekt. Notera att numreringen av naturvärdesobjekten följer en vid inventeringen använd numrering och därför inte alltid följer på varandra.

Landskapsobjektet omfattar flera delområden inom det inventerade området och fortsätter på flera sidor utanför det inventerade området där de bäst utvecklade barrblandskogarna finns direkt söder om Hanes väg, i Svartbäcksmåla naturreservat.

Landskapsobjekt 2 – Östra Nybros odlingslandskap

Beskrivning:

Odlingslandskapet i Nybro kommuns östra och sydöstra delar karaktäriseras av lågt liggande åkermark, flikigt utbredd mellan åkerholmar, mindre skogsdungar och betesmarker. Överlag är landskapet mycket varierat och har höga naturvärden (se bl.a. beskrivningen av objekt 82 i Naturvårdsplan) knutet till både S:t Sigfridsån med strandzon, ädellövskogar- och dungar och betesmarker med rik flora. Här finns även ett så pass utbrett odlingslandskap att många av odlingslandskapets fåglar häckar här.

Påtagligt är inslaget av bar grus och sand samt sandiga betesmarker, åkerrenar och vägkanter med mycket rik flora. Dessa miljöer är mycket värdefulla och har en stor mångfald av främst värmekrävande insekter.

Inom området finns endast små rester kvar av detta odlingslandskap där hagmarkerna kring Hanemåla gård är den del som hyser högst naturvärden och här är det en igenväxande betesmark med mycket gamla träd, främst ek, tall, ask och asp. Inom området finns även flera områden med sandiga och grusiga ytor med rik flora och som sannolikt är livsmiljöer för de många solitärbiarter som förekommer i anslutning till området.

Naturvårdsarter:

Inom det inventerade området är noterat:

Gulpudrad spiklav, sotlav, ask (EN), kavelhirs (NT), ljus solvända (NT), skogsalm (CR), svinrot (NT), blanksvart trämyra, bokoxe, ekoxe, rödbrun blankbock, blekgult lavfly (NT), bredbrämad bastardsvärmare (NT), flenörtskapuschongfly (NT), grönt hedmarksfly (NT), gulbandad mosstävmal (NT), gulbrunt nejlikfly (NT), hedjordfly (NT), klofiblefjädermott (NT), krattsnabbvinge (NT), mindre bastardsvärmare (NT), mindre gulfläcksgråvecklare (NT), mindre vitblärefly (NT), ockragult gulvingsfly (NT), rödbandad fältmätare (VU), rödbrunt gräsfly (NT), slättergubbemal (VU), solvändepalpmal (NT), större vitblärefly (NT), åkervindfly (VU), åkerväddsmott (VU), ängsmetallvinge (NT), huggorm, sandödla (VU), igelkott, grönfink (EN), ärtsångare (NT), mindre hackspett (NT), gulsparv (NT), törnskata, röd glada, grönsångare (NT), backsvala (VU), buskskvätta (NT), stare (VU)

Utbredning:

Landskapselementen sträcker sig mot öster-sydöst-syd från inventerat område till kommungränsen och vidare in i Kalmar kommun.

5.3 Generellt biotopskydd

I området finns biotoper upptagna under bestämmelserna för generella biotopskydd endast noterat ett objekt;

Dike som avvattnar ytorna söder om Hanemåla gård och vidare österut genom Långa Blå. Objektet är ett dike (bredd ca 1,5 meter) som anlagts enligt dikningsföretag (se punkt 3.1 ovan).

6 Källor

ArtDatabanken 2020. Rödlistade arter i Sverige 2020. ArtDatabanken SLU, Uppsala
Forslund, M. 1997. Natur i Östra Småland. KalmarSund Tryck.
Naturvårdsverket 2000. Sydsvenska lövskogar och andra lövbärande marker. Stockholm.
Nitare J., 2019. Skyddsvärd Skog. Skogsstyrelsens förlag.
Nordiska ministerrådet, 1998. Vegetationstyper i Norden. Köpenhamn.

Naturvärdesinventering (NVI) – Genomförande, naturvärdesbedömning och redovisning. Svensk standard ftSS 199000.

Naturvärdesinventering (NVI) - Komplement till SS 199000, utgåva 1. Teknisk rapport ftSS 199001

Internetresurser:

Artfakta, ArtDatabanken:
<https://artfakta.artdatabanken.se/>

Data har inhämtats från:

Artportalen:

<http://www.artportalen.se>

VISS:

<http://viss.lansstyrelsen.se/MapPage.aspx>

Miljödataportalen:

<http://mdp.vic-metria.nu/miljodataportalen/>

Riksantikvarieämbetet, Fornsök:

<http://www.fmis.raa.se/cocoon/fornsok/search.html>

Trädportalen:

<https://www.tradportalen.se/>

Skogsdataportalen:

<http://skogsdataportalen.skogsstyrelsen.se/Skogsdataportalen/>

Kommunens interna system:


Kartportalen GEOSECMA för kartunderlag
Nybro kommuns trädinventering


7 Bilaga 1 – Beskrivning av naturvärdesobjekt


Naturvärdesobjekt 1		Parkyta i Trollegatans förlängning			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Park och trädgård	Park	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
Rotfibbla (n) Åkervädd (n) Gråfibbla (n) Negativa: Parkolvon Rönnsamak Rosenhallon Spärroxbär	<p>En större parkyta belägen mellan bostadsområden med en större, anlagd pulkabacke i områdets västra del. Området har en stark parkprägel med framför allt yngre träd där asp, ek och björk dominerar. Enstaka små rönnar och oxlar finns. På pulkabacken finns ett antal mindre, döda almar och enstaka små hasselbuskage. Floran är på de öppna gräsyrtorna relativt trivial med enstaka örter men till skillnad från övriga områden i närheten är inslaget av hävdgynnade arter lägre. På backen, som sannolikt är täckt med fetare jordmassor och matjord dominerar nässlor, bredbladiga gräs som hundäxing och storvuxna örter. På sydsidan finns en del rotfibbla, åkervädd och sandvita.</p>				
		Motivering, klassning	Bild		
		<p>Området som är en park har värden knutna till de solitära träd och de mindre bryn och variationer i biotoper som det erbjuder. Den stora kullen erbjuder en mer vildvuxen vegetation och utgör ett udda inslag med bitvis frodig vegetation,</p> <p>De flesta träden inom området är inte särskilt gamla men börjar utveckla kvaliteter som gör att de blir viktiga som livsmiljöer för många arter, inte minst för fågellivet i bostadsområdet där vegetationen annars helt domineras av planterade träd och buskar.</p> <p>Detta gör att det sammantaget bidrar positivt till den biologiska mångfalden i Hanemåla.</p>			


Naturvärdesobjekt 2		Gräsytor kring Hanes väg				
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?	
3, påtagligt naturvärde		Park och trädgård	Gräsyta	OP	Nej	
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?	
Påtagligt	Visst	-	-	-	Nej	
Naturvårdsarter	Beskrivning					
Ljus solvända (NT) Åkervädd (n) Tjärblomster (n) Sötvedel (n) Sandvita (n) Blåmunkar (n) Liten blåklocka (n) Rotfibbla (n) Revfibbla (n) Gråfibbla (n) m.fl	<p>Gräsytorna från korsningen vid väg 25 och längs med Hanes väg är flacka och sköts till stor del genom sen slåtter för att gynna blomning. Floran på ytan är rik med ett stort och talrikt inslag av många hävdgynnade växter inklusive arter som fungerar som nyckelarter för många sällsynta vildbin och andra insekter. Längs Hanes väg finns ett antal planterade lönnar, björkar lindar, öst Sommargatan finns två gamla, grova ekar och söder om dessa finns ytterligare fem ekar fristående på en gräsyta. Längst i söder finns en mindre naturlig dunge med ekskog med inslag av björk och rönn m.m. Fältskiktet domineras av bland annat fårsvingel och blåbär.</p>		Motivering, klassning			Bild
		<p>Inom området finns en rik, hävdgynnad flora med ett flertal arter som är nyckelarter för pollinerande insekter, i synnerhet vildbin. Här och var finns vegetationsfattiga fläckar som är lämpliga som boplatser åt vilda bin.</p> <p>Området storlek i kombination med den rika floran och lokaliseringen på Nybroåsen mellan kända viktiga lokaler för sällsynta vildbin gör att man kan misstänka att flera av dessa arter även förekommer inom det inventerade området.</p> <p>Inslaget av grova fristående ekar på gräsytorna höjer naturvärdet.</p>				
				Bildtext		


Naturvärdesobjekt 3		Gräsytor mellan Hanemålaskolan och väg 25			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Park och trädgård	Gräsyta	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Obetydligt	-		-	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
Gulmåra (n) Äkta johannesört (n) Rotfibbla (n) Gråfibbla (n) Åkervädd (n) m.fl	Längs med väg 25 finns gräsytor som liksom omgivande ytor sköts extensivt med sen slåtter. Här är dock floran både artfattigare och av de naturvårdsintressanta arterna finns färre individer. Ett visst inslag av hävdgynnade nyckelarter finns men de flesta av dessa förekommer endast i mindre antal. Sannolikt beror skillnaden mellan denna och andra gräsytor i närheten på att ytan har belagts med något fetare jord vid planeringen.				
	Motivering, klassning		Bild		
	Områdets fattigare flora som dock ändå innehåller en del hävdgynnade och blommande örter gör att den har ett visst värde för den biologiska mångfalden i Hanemåla. Ytan är lagd på det som tidigare var åkermark vid Hanemåla gård men har under lång tid skötts som gräsmatta.				
			Bildtext		


Naturvärdesobjekt 4		Lövkogsdunge öster om Hanemålaskolan			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Sekundär blandlövkog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst	-		-	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Mellan Hanemåla gård och Hanemålaskolan finns en skogsdunge som växt upp på åkermark sedan gårdens verksamhet lades ner på 1960-talet. Skogen har sedan dess utvecklats och är idag mycket tät. Trädskiktet är varierat med lind, lönn, ask, asp, björk och ek med flera trädslag.</p> <p>Undervegetationen fattig pga. skugga men stort slyinslag och en del hassel i de södra delarna.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Naturligt uppkomna lövkogsområden hyser alltid naturvärden och områdets struktur med en del död ved till följd av självgallring i kombination med ett mycket varierat trädskikt gör att området har ett visst naturvärde.</p> <p>.</p>				
					Bildtext

Naturvärdesobjekt 5		Bullervall söder om väg 25			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Blandlövsskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
Ekoxe (f)	<p>Längs väg 25 finns en barriär av skog mellan Hanemålavägen och de bostäder som finns söder om denna. Barriären består dels av en bullervall närmast väg 25 samt i den västra delen rester av de gamla betesmarkerna som omgav Hanemåla gård. Allra närmast Hanemålavägen finns en öppen, låg slänt med lövplantor och grusig och örtrik mark.</p> <p>Träden på bullervallen är unga men remsan med skog intill är blandad med ett trädskikt av äldre gran, björk ek och tall med bitvis stort inslag av yngre asp, lönn och andra lövträd. Enbuskar finns i begränsad mängd.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Områdets skog är en rest från den skog som utgjorde gräns mellan Hanemåla gårds in- och utägomark innan exploateringen under 1960- och -70 talen. Skogen är blandad och varierad och har ett sydvänt, varmt bryn med lågt lövsly och äldre träd av flera arter. Miljön är därför artrik men då inventeringen utfördes sent under året kunde ingen riktad inventering av insekter genomföras och det kan misstänkas att just insekter är den artgrupp som miljön har störst värde för. Sannolikt även en viktig födosökmiljö för insektsätande fåglar.</p>				


Naturvärdesobjekt 6		Bergknalle SV om Hanemålaskolan			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog- och träd	Sekundär blandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst	-		-	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
<p>Söder om g/c-vägen vid Hanemålaskolans södra gräns finns en mindre bergknalle med yngre skog där ek, tall och asp dominerar. Enstaka rönnar finns också. Skogen på själva berget är gles och mager med framför allt något krattväxta ekar och tallar. I skogsdungens södra kant finns yngre tall och ett kraftigt uppslag av asp. Undervegetationen är av ristyp med lingon och blåbär. Invid Hanes väg finns en till största delen oskött gräsyta med högre vegetation som ändå är relativt blomrik. Särskilt tydligt är inslaget av högre perenna örter som bland annat åkervädd, vädtklint och tjärblomster.</p>					
Motivering, klassning			Bild		
<p>Området har med sin relativt stora variation, berg i dagen, block och glesa skog ett biotopvärde som en varm och örtrik skogsdunge. Träden är däremot inte särskilt gamla och har i sig inte börjat uppvisa några högre naturvärden. Däremot är trädsnittet varierat med ett varmt sydvänt bryn mot söder.</p>					
			Dungens sida mot Linnéasjön		


Naturvärdesobjekt 7		Skogsdunge S Hanemåla skolgård			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Sekundär lövskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst				Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>En skogsdunge där man under 2010-talet har avverkat gran och löv och lämnat enstaka lövträd i kanterna. De centrala delarna är bevuxna med låga ekbuskar och uppslag av bland annat björk. Här finns också flera stora block och öppna ytor med berg i dagen i de centrala delarna medan det i områdets östra kant finns en bergig sluttning åt öster och söder. Små ytor med torräng har utvecklats sedan avverkningen där jordlagret är tunt men floran är fattig och domineras av rotfibbla och ljung. Smärre slånbuskage finns.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Områdets solexponerade och skyddade läge i kombination med buskridåer med en del blommande träd och buskar, lågvuxna torrängsliknande miljöer och en del lämnade, äldre lövträd, gör att området har ett visst naturvärde.</p>				

Naturvärdesobjekt 8		Gles skog söder Hanemåla gård			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Ädellövskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt	Trädinventering		Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
Lönnlav Gulpudrad spiklav Ekoxe Sotlav Grynig nållav	<p>Området direkt söder och sydväst om Hanemåla gård utgör en sista rest av de tidigare mer utbredda trädklädda betesmarkerna kring gården. Här finns ett relativt glest trädskikt som i den västra delen domineras av ek, tall och ask med inslag av bland annat körsbär, asp, oxel och flera andra trädslag. I synnerhet i de tätare delarna av skogen är trädslagsblandningen stor. Bitvis finns ett betydande slyuppslag som en effekt av tidigare röjningar. Här förekommer mycket hassel där ett fåtal av buskarna är mer välutvecklade.</p>				
Motivering, klassning			Bild		
<p>Områdets historik som gammal trädklädd betesmark i kombination med att det idag är beklätt med gamla träd där grova ekar och tallar dominerar. Enstaka askar finns kvar från tiden då det fanns alléer längs grusvägarna i området. Flera av askarna och ekarna har uppnått en sådan ålder att de är lämpliga som livsmiljöer för krävande epifytiska lavar och en översiktlig inventering har givit fynd av ett antal signalarter på de gamla träden där särskilt sotlav och lönnlav förekommer rikligt. Inom området finns även fynd av ekoxe, en fridlyst art. Området har tidigare gallrats ganska kraftigt för att gynna de grova träden men detta har fått följden att ett kraftigt slyuppslag finns idag.</p> <p>Död ved förekommer i form av både döda lövträd och grenar. Några av de grova träden har dessutom håligheter.</p>					


Naturvärdesobjekt 9		Blandskogar söder om Hanemåla gård			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Blandlövsskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt	Trädinventering		Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Söder om den ekdominerade tidigare hagmarken finns en ogallrad blandskog med gamla löv- och barrträd. Trädskiktet domineras främst av tall men här finns flera mycket grova aspar och granar, där några torde vara bland de grövsta och högsta som finns i kommunen. Skogen är närmast av en gles naturskogstyp och trädskiktet är uteslutande från tiden före området exploaterades för villabebyggelse. Fältskiktet är magert med bärris och buskskiktet är glest men här finns liksom i omgivande områden inslag av hassel, främst i norra delen. Mot de ljusöppnare cykelvägarna kring området finns ett bitvis tätt slyskikt med främst björk och asp.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Områdets naturskogskaraktär med mycket gamla och grova träd liksom förekomst av död ved och en relativt omväxlande topografi gör att området får ett påtagligt biotopvärde. Området har inte inventerats under en säsong som gör att mer ingående noteringar av insekter eller kärlväxter kunnat göras men området torde ha en rik fauna.</p> <p>Särskilt anmärkningsvärt är de mycket grova, solexponerade och gamla asparna som står i områdets centrala och västra delar liksom det fåtal gamla ekar som står inom området.</p>				

Naturvärdesobjekt 10		Naturmark längs Hanes väg väst			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Sekundär blandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
				Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	Längst i				
	Motivering, klassning		Bild		
	Området.				
		Bildtext	Dungens sida mot Linnéasjön		

Naturvärdesobjekt 11		Naturmarksstråk genom Hanemåla			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Sekundär lövskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Lågt	Visst	-			Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Genom Hanemåla, från naturområdena söder om Hanemåla gård ner till Hanes väg sträcker sig ett naturområde som till stor del kom till efter att de stora villaområdena planerades under 1970-talet. Idag är det delvis bevuxet med lövskog men här finns ett par mindre gräsytor samt en lekplats.</p> <p>Skogen domineras av lövträd där det främst växer björk men inslag finns av både tall, ek, asp och andra trädslag. Buskskiktet är inte omfattande men ett betydande uppslag av lövträd finns med främst björk. De öppna gräsytona är magra och här finns liksom på andra platser i närheten en del blommande örter.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Området är ganska heterogent men domineras av vegetation och träd som uppkommit under de senaste 50 åren. Detta gör att äldre träd i stort sett saknas helt. Lövskogsområdena har lämnats för självgallring så en del död ved finns men främst i form av klena björkstammar. Längs cykelvägar och i skapade skogskanter finns solexponerade lövbryn som har ett visst naturvärde. Störst enskilt värde har de mindre gräsområdena inom ytan som både är lite kuperade med grusiga sydvända branter där gynnsamma miljöer för vildbin och andra insekter finns samt en del blommande örter där främst slättertåliga fibblor som gråfibbla och rotfibbla är vanliga.</p>				

Naturvärdesobjekt 12		Blandskogar mellan Hanemåla gård och Smedstorps industriområde			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Blandlövsskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
<p>Söder om bostadsområdet Hanemåla by finns en mosaik av ett gammalt odlingslandskap, I de delar som tidigare varit åkerholmar eller betesmarker finns ett trädskikt dominerat av ek med en del rönn, oxel och asp där en del av ekarna är av ansevärd ålder. Mellan dessa står också enstaka hasselbuketter, gamla slånbuskage, På de ytor som tidigare varit åker finner man sekundär lövskog som främst består av sälg, asp och björk där en del av bestånden idag är så gamla att de börjar självgallras och en del död ved finns. Floran under träden är relativt fattig med gräsdominerad vegetation på de gamla åkrarna och risdominerad örtvegetation i övrig mark.</p>					
Motivering, klassning			Bild		
<p>Området utgör en mosaikartad förlängning av de större, sammanhängande gamla betesmarkerna söder om Hanemåla gård. Här finns gott om grova träd, främst ek och man kan se resterna av det gamla odlingslandskapet. De yngre skogarna i den gamla åkermarken har en helt annan trädslagssammansättning än de gamla betesmarkerna/åkerholmarna men börjar utveckla naturvärden. Områdets slutenhet gör att en del av de gamla strukturerna, som bryn och liknande solbelysta miljöer i stort sett saknas idag och vegetationen utöver träden är undantryckt.</p> <p>Genom området löper början på ett större dike som löper vidare österut och ansluter till de stora dagvattendiken som löper genom Långa Blå.</p>					


Naturvärdesobjekt 13		"Lilla Hanemåla gård"			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		"Kulturlandskap"		OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
Grynig nållav	<p>Öster om Stora Hanemåla Gård fanns tidigare en mindre gård med boningshus och ladugårdsbyggnader. Invid den tidigare gården finns idag en mindre öppen gräsyta på en gammal åker. Invid det gamla boningshuset finns en liten kulle med flera grova lövträd där framför allt en grov ek och lönn utmärker sig. Kring gårdsbyggnaden finns också flera gamla andra gamla lönnar som står mer invuxna i omgivande skog. Den kvarvarande ladugårdsbyggnaden (den s.k. kaninladan) är en gammal timmerbyggnad målad med rödfärg. På fasaden finns idag en rik lavflora.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Områdets rötter i det gamla kulturlandskapet och dess heterogenitet gör att det idag utgör en liten oas i det omgivande skogslandskapet. Förekomsten av gamla lövträd liksom att här finns öppna bryn och gräsytor gör att området får ett påtagligt naturvärde.</p>				


Naturvärdesobjekt 14		Yngre skogar söder om Hanemåla by			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Sekundär barrblandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Strax norr om villaområdena i Hanemåla, söder om Hanemåla by finns yngre skogar som kommit upp på platsen sedan dessa områden byggdes ut under 1970-talet. Tidigare fanns här mer eller mindre öppna betesmarker och åkrar. Skogarna domineras av tall och en del av denna är planterad medan andra delar är spontant uppkommen skog. Trädsiktet domineras av tall medan det främst i den östra delen finns betydande inslag av bland annat björk och asp. Skogen är överlag tät och genom den östra delen löper ett par större diken som avvattnat ut mot Långa Blå. Ett buskskikt och främst nära stigar finns betydande lövuppslag med björk, asp och ek.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Skogarnas relativt låga ålder i kombination med att de är överlag täta ger området ett förhållandevis lågt naturvärde idag. Ställvis har skogarna börjat självgallras med en viss förekomst av död ved som följd. Mot område 15 finns ett bryn med svagt utvecklat buskskikt.</p> <p>Sammantaget ger dessa unga skogar ett visst biotopvärde och här häckar sannolikt en hel del fåglar, men i övrigt saknas många av de kvalitetshöjande element som förekommer i omgivande skogar.</p>				

Naturvärdesobjekt 15		Pulkabacken i östra Hanemålas villaområden			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde				OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Mellan kvarteren i östra Hanemåla finns en relativt hög kulle som sannolikt är en rest från den tid då området planlades och massorna lades på hög. Den öppna delen av kullen sluttar åt öster medan slänten i väster är klart brantare och skogklädd. På kullen finns idag en relativt rik örtflora med många blommande, torrängsväxter som rotfibbla, gråfibbla, monke, bergsyra, vitblära med flera. Området slås med slaghack årligen och hålls öppet som pulkabacke.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Kullen har en förhållandevis och variationsrik flora med blommande örter men är ändå fattigare än de öppna gräsyrtorna kring Hanes väg. Områdets karaktär med bland annat bar mineraljord .</p>				
			Bildtext	Dungens sida mot Linnéasjön	

Naturvärdesobjekt 16		Gräsytor syd g/c-väg N Pepparroten och Moroten			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde				OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Obetydligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>En mindre gräsyta invid kvarteren moroten och Pepparroten. Området är likt andra liknande ytor i närområdet bevuxet med en till största delen spontant uppkommen, lågvuxen och klippningstålig flora med en del hävdgynnade, blommande örter som gråfibbla och rotfibbla. Här förekommer dessutom en del bar mineraljord sedan de mycket torra somrarna 2018 och 2019 men sannolikt på grund av att marken tidvis är fuktig och att här finns ett större näringsinnehåll än andra liknande ytor i närheten så har mossor brett ut sig och täcker idag betydande delar av gräsytan.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Området består av en flack, nästan jämn gräsyta mellan tomten och gång- och cykelväg. Området har liten topografisk variation och inga hak eller slänter som är gynnsamma element liknande öppna miljöer. Här finns dessutom relativt fattig örtflora med en del blottad mineraljord/sand vilket är gynnsamt för marklevande insekter som solitärbin. Ingen inventering har utförts där bedömning av insektsfaunan har kunnat göras.</p>				


Naturvärdesobjekt 17		Lövskog mellan Spritärtan/Sellerin och Svartrotten			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde				OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
				Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	Längst i				
	Motivering, klassning		Bild		
	Området.				
		Bildtext	Dungens sida mot Linnéasjön		


Naturvärdesobjekt 18		Äldre barrskog mellan Hanemåla by och Smedstorp			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog- och träd	Barrblandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
<p>Barrskogarna SV om Smedstorps industriområde har en intressant struktur med flerskiktad, naturligt uppkommen barrskog med bitvis stora inslag av bland annat asp och björk. Skogen är bitvis gammal (omkring 100 år) med stor trädslagsblandning och en hel del död ved. I områdets nordöstra hörn finns en brant kulle där tyvärr mycket av skogen angripits av granbarkborre under senare år och därför har avverkats.</p> <p>Området genomkorsas av många gångstigar som är välanvända.</p>					
Motivering, klassning			Bild		
<p>Området har förhållandevis höga naturvärden knutna till den gamla, varierade skogen som bitvis har en naturlig struktur (skiktning) och trädslagsblandning. Här finns gamla rester av kolbottnar och även mindre åkrar.</p> <p>Skogen i sig består främst av en barrdominerad blandskog där äldre tall och gran trängs med asp och björk. Enstaka ekar förekommer.</p>					


Naturvärdesobjekt 19		Fredrikamossen			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Våtmark	Dagvattendamm	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
<p>Fredrikamossen är en gammal torrlagd mosse som under lång tid var åkermark. Under senare år har området omformats till en dagvattenhanteringsyta med en mindre vattenspegel på ungefär en femtedel av den ursprungliga åkermarken. området kring den dagvattenanläggningen är öppet med en flora som är dels präglad av närheten till vatten och dels är av ruderatprägel tack vare den större mängd massor man vallat in dagvattenanläggningen med. Träd förekommer men är fåtaliga utom i södra kanten mot Långa Blå där några högre granar, aspar och ekar finns. Kring våtmarken finns enstaka ekar, rönnar och sälgar och ett visst uppslag av främst björk, ek, sälg och klibbal.</p>					
Motivering, klassning			Bild		
<p>En öppen och förhållandevis näringsrik våtmark med omgivande öppna ytor har alltid ett visst naturvärde. Denna miljö som dessutom omges av blommande ytor och lövträd gör att naturvärdet blir än högre.</p> <p>Ett fåtal naturvårdsintressanta arter har noterats vid våtmarken men ytan har inte inventerats under vår eller sommar då man kan misstänka att den största mångfalden av fåglar och insekter finns.</p>					


Naturvärdesobjekt 20		Barrblandskog mellan Fredrikamossen och Betekullavägen			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Barrblandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
				Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Liksom område 17 består detta område av en gammal barrblandskog. Området är kuperat med flera fornlämningar i form av kolbottnar. Skogen är mer ren granskog än delområde 17 men framför allt i södra delen av området finns betydande inslag av tall, ek och asp, där flera är grova. Floran är mager och risdominerad och ställvis är mosstället tjockt (en riktig 'John Bauer-skog').</p> <p>På höjderna i området har omfattande angrepp av barkborrar brett ut sig och därför finns en ansenlig mängd död ved.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Liksom delområde 17 ger den skiktade, gamla och varierade blandskogen området ett påtagligt naturvärde. Variationen i topografi, åldersstruktur och skiktning samt trädslagsfördelningen med en del lövträd bland de gamla granarna och tallarna höjer naturvärdet. Genom området löper dessutom flera välanvända vandringsstigar.</p>				

Naturvärdesobjekt 21		Långa Blå			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Odlingsmark	Åkermark	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Det som sammanfattningsvis kallas för Långa blå är i praktiken flera gamla åkrar (Polackarn, Möllaremossen och Långa Blå) på torvgrund. Genom denna åkersträckning rinner ett brett och djupt dike (med dagvattensläpp) längs vilket det växer en hög och påtaglig lövbård av främst sälg, klibbal och björk samt en del videbuskage. Kring diket finns en flora typisk för näringsrika dikeskanter med svärdsilja, topplösa, besksöta med flera arter. Stora tuvor av vecketåg och knapptåg står intill diket. Åkermarken består av fuktig, relativt dåligt dränerad vall där inslaget av vildväxande arter</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>En fuktig vall med mestadels insådda gräs men där inslaget av fuktälskande arter har ett visst naturvärde, särskilt om den sköts med slätter för att gynna våtmarksvegetationen. Diket, och särskilt det bryn som bildas söder om den höga lövbården blir en rik miljö för många insektsarter och är följaktligen också en födosöksplats för häckande fåglar.</p>				
			Bildtext	Dungens sida mot Linnéasjön	


Naturvärdesobjekt 22		Skärmställning med tall öster om Broccolin			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Produktionsskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Direkt öster om kvarteret Broccolin finns en skog där man för ungefär tio år sedan avverkade en betydande del av de äldre träden. Här sparades en mycket gles skärmställning av tall och ytan återplanterades inte utan fick växa igen med de trädslag som grodde på platsen. Idag finns här, förutom de lämnade tallarna främst ett kraftigt uppslag av yngre träd. Tall, gran, ek, björk, klibbal, skogsek, brakved med flera arter förekommer och lövinslaget bland de yngre träden är stort. Invid Hanes väg i söder finns en villatomt där huset är rivet. På och invid denna tomt finner man fruktträd och häckar av buskar, bland annat snöbär. På den grusade ytan finns en utpräglad ruderatflora med framför allt stora mängder blåeld.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Områdets naturvärden ligger i att det föryngrande trädskiktet är varierat och att det inom området förekommer både äldre fruktträd vid den gamla tomten och de gamla tallarna som idag står solexponerat. Mot Hanes väg finns ett lövbryn som i vissa delar står på fuktig mark och detta blir ett element som kan vara viktigt för bland annat födosökande, häckande fåglar,</p>				
					Bildtext

Naturvärdesobjekt 23		Tallblandskog norr om Hanes väg			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Barrblandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
<i>Ramaria flavescens</i>	<p>Den skog som står mellan delområde 21 och Betekullavägen består av en mestadels gles, talldominerad skog på kuperad, grusig mark. Här finns stora block och relativt gamla träd (tallarna är ställvis uppemot hundra år gamla). Trädslagsfördelningen är relativt ensartad och tall dominerar stort men inslag i framför allt södra kanten finns av bland annat ek och björk. Även längs brynet mot Långa Blå förekommer en hel del björk. Längst i öster blir granandelen högre och en del äldre gran finns i svackorna mellan höjderna. Markfloran är mager och är dominerad av ris som lingon och blåbär. På några platser där tidigare gallringar lämnat luckor finns ett betydande lövuppslag med framför allt björk och ek</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Den äldre skogen är gles och solinstrålningen god. Området är varierat och kuperat vilket skapar en variation på beståndsnivå. Variationen i trädslag är liten och mängden död ved är begränsad men här förekommer ändå element som solbelysta stammar, högstubbar av björk och tall, fuktiga lövskogsrika sänkor och bryn mot yngre bestånd. Att skogen står på grusig mark och har en varierad fuktighet gör att markförhållandena kan hysa en intressant funga och fynd av bland annat signalarten tjockfotad fingersvamp <i>Ramaria flavescens</i> visar att så kan vara fallet.</p>				


Naturvärdesobjekt 24		Dagvattenhanteringsyta norr om Flundran			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Människoskapad miljö	Dagvattenanl. m.m	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			-	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Söder om Hanes väg, mot kvarteret Flundran finns en mindre yta som iordningsställts för hantering av dagvatten från vägområdet och omkringliggande naturmark och bostäder. Ytan ligger på en plats där det tidigare fanns en mindre trädgård och i slänten mot vägen står några mindre fruktträd, annars är ytan trädlös även om ett visst uppslag med lövträd finns. Floran på platsen domineras dels av bredbladiga gräs och näringsgynnad flora på den gamla tomten invid vägen där även jätteloka tidigare har haft ett bestånd. Kring den anlagda dagvattenanläggningen finner man en pionjärflora med framför allt låga halvgräs som bland annat syltåg, veketåg, annuella örter.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Området har en starkt människopåverkad prägel och domineras helt av människoskapade miljöer som trots det hyser ett visst naturvärde. Förekomsten av vatten som fluktuerar över året, bar sand och grus, pionjärflora och äldre fruktträd gör att platsen trots allt bidrar till den biologiska mångfalden.</p>				
					Bildtext


Naturvärdesobjekt 25		Hällmark i kvarteret Broccolin			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd?	Hällmarksblandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>På en yta med naturmark centralt i kvarteret Broccolin finns en mindre, kuperad hällmark som till stora delar är bevuxen med unga träd. Dessa unga träd är främst skogsek, tall, björk och körsbär men här förekommer också rönn och sälg. Området är mestadels mycket tätt och inga äldre träd står kvar. Enstaka enbuskar finns.</p> <p>Floran är av hyggeskaraktär med ris som lingon och rödven och är artfattigt och präglad av den kraftiga igenväxningen och därmed beskuggningen.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Att området bidrar till den biologiska mångfalden består främst på förekomsten av berg i dagen i kombination med ett naturligt och varierat uppslag av lövträd på bergknallen. Små gläntor, bryn och andra mikomiljöer är viktiga födosöksplatser för häckande fåglar.</p>				

Naturvärdesobjekt 26		Naturmark kring kvarteret Flundran			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde				OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
				Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Väster om Flundrans norra del och öster om infarten till kvarteret finns kraftigt gallrade, glesa naturmarksremsor med berg i dagen samt ett glest trädskikt. Främst växer här björk och tall men enstaka rönnar finns. Yngre träd av främst ek, klibbal och björk har kommit upp som en följd av de kraftiga gallringarna som genomförts. Enstaka enbuskar står kvar. Floran är närmast av hyggeskaraktär med ett kraftigt uppslag av bland annat hallon och kraftig gräsbevaxning.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Den stora solinstrålningen liksom en relativt stor variation i antalet trädarter och uppslag av lövträd gör att området, trots hyggeskaraktären, bidrar positivt till den biologiska mångfalden men området har bara ett visst naturvärde, naturvärdesklass 4.</p>				
			Bildtext	Dungens sida mot Linnéasjön	

Naturvärdesobjekt 27		Äldre skogar söder om Hanes väg			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Tallskog, lövblandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
				Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Längs med Hanes vägs södra sida finns en heterogen och relativt varierad skog som vid viadukten övergår i äldre tallskog. Skogarna är till största delen lämnade vid utbyggnaden av villaområdena. Berg i dagen förekommer primärt i områdets västra del samt i grönsläppet söderut. Här finns även en del block.</p> <p>Trädskiktet är varierat längs vägen där den östra delen är lövdominerad med främst björkskog där enstaka äldre lönnar och aspar finns. Även rönn och ek förekommer. Kring viadukten och söderut finner man en gammal tallskog på mager mark där träden är mycket gamla (sannolikt uppemot 150 år. Närmast Hanes väg är dock trädåldern klart lägre.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>En varierad och gammal skog med gamla träd av flera arter. Främst ses gammal tall men enstaka lönnar och en mycket grov asp finns invid vägen. Området har en varierad karaktär och är ömsom torrt med hållmarker och ömsom fuktigt i en svacka mellan Hanes väg och intilliggande bostäder. Här finns bitvis relativt stora mängder död ved, främst av björk men även torrträd av tall och enstaka högstubbar av bland annat björk förekommer. Tickor på högstubbar förekommer liksom solexponerade tallstammar, en viktig förutsättning för många arter som lever på just levande tallar. De gamla träden och i synnerhet tallen gör att området har ett påtagligt naturvärde.</p>				

Naturvärdesobjekt 28		Ungskog söder om Hanes väg			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Sekundär tallskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
				Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	Längst i				
	Motivering, klassning		Bild		
	Området.				
		Bildtext	Dungens sida mot Linnéasjön		

Naturvärdesobjekt 29		Gräsyta vid Karpvägens förlängning			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Park och trädgård	Gräsyta	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Obetydligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
<p>En relativt flack gräsyta med en mindre lekplats. Ytan är mager med sandig och grusig jordmån och tack vare detta en viss hävdgynnad flora med blommande örter som gråfibbla och rotfibbla. Området gränsar mot väg, bostäder och gles skog med främst tall.</p>					
Motivering, klassning			Bild		
<p>Likt andra gräsytor i Hanemåla har den magra jordmånen gjort att här finns en viss hävdgynnad flora med framför allt blommande fibblor som är nyckelarter för många av de sällsynta solitärbin som förekommer talrikt kring Nybro stad. Gräsytan är relativt hårt brukad och floran är på grund av detta relativt art- och individfattig. Trots detta motiverar ytans flora ändå en klassning med visst naturvärde, naturvärdesklass 4.</p>					

Naturvärdesobjekt 30		Naturmark mellan Kroken och Astern			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Park (?)	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			-	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Mellan de två kvarteren Kroken och Astern finns en mycket smal remsa med naturmark. I remsans östra ände finns en mindre dunge med tall och ek och området i sin helhet gränsar till Svartbäcksmåla i väster.</p> <p>Den smala remsan mellan husen är starkt privatiserad och saknar i mångt och mycket äldre träd. Här finns främst busk- och slyvegetation med inslag av diverse förrymda trädgårdsväxter och även planterade och skötta buskar och träd. Dungen i öster består av ett tiotal gamla tallar och ett par äldre ekar och björkar.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Områdets heterogenitet med en äldre dunge med tall i öster kunde motiverat en uppdelning i två objekt.</p> <p>Området har i den östra delen äldre solexponerade tallar som alltid betingar ett visst naturvärde. Att denna dunge dessutom har lågväxt undervegetation med en del blommande örter och dessutom inslag av lövträd gör att här är motiverat med ett naturvärde som närmast är påtagligt. Men sammanslaget med den naturmarksremsa som sträcker sig västerut så blir det sammantagna naturvärdet lägre.</p>				

Naturvärdesobjekt 31		Parkyta väster om Sommargatan			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
4, visst naturvärde		Skog och träd	Park/parkskött skog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Obetydligt	Visst			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
	<p>Väster om Sommargatan finns en mindre parkyta/naturmark där den östra delen består av en lekplats och en gräsyta som används som bollplan. Gräsytan är till skillnad från många andra i Hanemåla relativt artfattig.</p> <p>I områdets västra del finner man en mindre skogsdunge med främst björk och ek, samt enstaka tallar. Områdets träd är förhållandevis unga, särskilt jämfört med andra liknande ytor i Hanemåla. Här finns bitvis också ett buskskikt med bland annat inslag av hassel och brakved samt enstaka enbuskar. Ett visst inslag av förrymda trädgårdsväxter är ett påtagligt inslag närmast trädgårdarna i söder.</p>				
	Motivering, klassning		Bild		
	<p>Området är varierat med flera arter av träd och buskar samt med en förhållandevis varierad flora samt berg i dagen. Denna variation ger att området har ett visst naturvärde trots att trädåldern är relativt låg och floran inte utpräglad hävdgynnad eller blomrik.</p>				

Naturvärdesobjekt 32		Hällmark söder om Kihlsgatan			
Naturvärdesklass		Naturtyp	Biotop	Inventerare	Natura 2000?
3, påtagligt naturvärde		Skog och träd	Hällmarksblandskog	OP	Nej
Artvärde	Biotopvärde	Övriga inventeringar		Övriga källor	Nyckelbiotop?
Visst	Påtagligt			Artportalen	Nej
Naturvårdsarter	Beskrivning				
<p>Söder om Kihlsgatan finns ett berg med äldre hällmarksblandskog men även stora ytor öppen hällmark. Området sluttar åt öster där de lägre liggande delarna är klädda med äldre, gles tallskog. I söder finns en brant bergknalle med främst tall. Spritt i området finns även asp, björk och ek där det särskilt i områdets västra del finns äldre ek. Undervegetationen är överlag gles med en del eksly och enbuskar. Ljung, även högre ljungtuvor, är utspridda och fältskiktet är överlag örtfattigt med främst ris som lingon och blåbär. Invid g7c-vägarna finns en del fibblor.</p>					
Motivering, klassning			Bild		
<p>Det varierade området med både hällmarker och mer slutna partier med överlag ganska gamla träd och en förekomst av död ved i form av torrträd, lågor och högstubbar av björk, ek och tall ger en biologiskt rik miljö. Variationen och en riklig förekomst av ris som ljung, lingon och blåbär ger värdefulla marker för många insekter. Området har en ett glest trädskikt och en kraftig solinstrålning, särskilt på den norra hällmarkens syd- och västsida, vilket ger ett varmt och gynnsamt mikroklimat.</p>			