

# Miljökonsekvensbeskrivning

## Detaljplan för bostäder vid Vågnedalsvägen

Stadsbyggnadskontoret  
Göteborgs Stad

2021-06-23

## DENNA RAPPORT

---

<b>Uppdrag</b>	Miljökonsekvensbeskrivning – Detaljplan för bostäder vid Vågnedalsvägen
<b>Beställare</b>	Stadsbyggnadskontoret Göteborgs Stad via Hifab AB
<b>Konsult</b>	Jakobi Sustainability AB
<b>Rapport</b>	Sarah Loukkola och Magnus Lundström
<b>Inventering/ sakkunnig hasselsnok</b>	Magnus Lundström
<b>Kvalitetsgranskning</b>	Marie Jakobi
<b>Bild förstasida</b>	Föreslaget planområde, Stadsbyggnadskontoret Göteborgs Stad

## INNEHÅLLSFÖRTECKNING

---

1. Inledning .....	5
1.1. Bakgrund och syfte .....	5
1.2. Metod .....	6
1.3. Allmän beskrivning av området .....	8
2. Alternativ .....	10
2.1. Nollalternativ .....	10
2.2. Huvudalternativ – detaljplan .....	10
2.3. Alternativ lokalisering .....	10
2.4. Alternativa utformningar .....	11
3. Miljökonsekvenser .....	12
3.1. Naturmiljö – hasselsnok .....	12
4. Samlad bedömning .....	20
4.1. Sammanfattande miljökonsekvenser .....	20
4.2. Avstämning mot miljömål .....	21
5. Referenser .....	23

## SAMMANFATTNING

---

Miljökonsekvensbeskrivningen syftar till att beskriva och bedöma de miljökonsekvenser som detaljplanen för bostäder vid Vågnedalsvägen i Västra Lindås kan ge upphov till med avseende på arten hasselsnok.

Inventeringar har genomförts inom området i olika omgångar sedan 2017 och ett fältbesök genomfördes i april 2021 i syfte att kartlägga potentiella övervintringsmiljöer för hasselsnok. Resultatet av fältbesöket visar att lämpliga övervintringsmiljöer finns inom utredningsområdet som består av hållmarker samt ytor med block och sten, vilket är habitat som hasselsnoken föredrar. Sannolikheten för att hasselsnoken finns inom området bedöms till 1–2 (liten-måttlig) särskilt då observationer har gjorts av hasselsnok runt omkring utredningsområdet. I område A och B som pekats ut som potentiella övervintringsområden för hasselsnok bedöms sannolikheten som 2 på skalan för hasselsnoken använder området som övervintringsområde.

Förslag till skyddsåtgärder har tagits fram i syfte att minska påverkan på hasselsnoken och dessa inkluderar bland annat bevarande av block- och stenstrukturer samt tidsrestriktioner för sprängning.

# 1. INLEDNING

---

## 1.1. Bakgrund och syfte

Stadsbyggnadskontoret i Göteborgs Stad arbetar med att ta fram en ny detaljplan för bostäder vid Vågnedalsvägen, se Figur 1. Detaljplanen innebär intrång i naturmark och exploateringen kommer att medföra viss påverkan på den biologiska mångfalden.

Syftet med detaljplanen är att åstadkomma 60–80 lägenheter i små flerfamiljshus med 2–4 våningar inom delar av fastigheterna Lindås 1:3 och Lindås 1:133. En del i markregleringen syftar även till att säkra allmänhetens tillträde till naturområdet. Bostäderna ska komplettera utbudet av boendeformer i området, genom att tillföra lägenheter i ett område som idag främst består av radhus och villor. Större delen av planområdet består av ett naturområde som till största del utgörs av berg i dagen med områden med tunnare jordlager. Marken sluttar även kraftigt åt nordost.

Denna miljökonsekvensbeskrivning (MKB) tillhör detaljplanen gällande bostäder vid Vågnedalsvägen. Syftet med denna MKB är att beskriva och bedöma miljökonsekvenserna av detaljplanen med avseende på hasselsnok. Vidare ska MKB utreda och fördjupa frågeställningen kring hur stor sannolikheten är att hasselsnoken tidvis finns inom planområdet. Detta har gjorts genom utredning av eventuella övervintringsplatser inom ett utpekat utredningsområde. I MKB-arbetet ingår även att arbeta för att minska planens påverkan på hasselsnoken genom att föreslå skyddsåtgärder.



Figur 1. Preliminär avgränsning av planområde för bostäder vid Vågnedalsvägen i stadsdelen Askim i sydvästra Göteborg.

## 1.2. Metod

Kunskapsinhämtning har skett genom studier av underlagsmaterial samt genom ett fältbesök som genomfördes av en biolog i april 2021. Det underlagsmaterial som använts inkluderar tidigare utredningsmaterial, genomförda naturvärdesinventeringar, detaljplan, översiktsplan samt annat underlagsmaterial från länsstyrelsen, kommunen och Artdatabanken. Samtliga anges i referensförteckningen i avsnitt 5.

### 1.2.1. Behovsbedömning

Stadsbyggnadskontoret har genomfört en behovsbedömning enligt 4 kap 34 § PBL och 6 kap 11 § miljöbalken utifrån en omfattande naturvärdesinventering (slutförd 2020-11-24). Då detaljplanen berör frågor kopplade till naturmiljö har bedömningen gjorts att en MKB för detaljplanen behöver tas fram. Behovsbedömningen är avstämd med länsstyrelsen. I länsstyrelsens yttrande framgår att fokus ska ligga på påverkan på hasselsnok.

### 1.2.2. Fältbesök

Ett fältbesök genomfördes den 28 april, inom utredningsområdet (planområdet samt delar av område 3 och 5), se Figur 2, i syfte att kartlägga eventuella övervintringsplatser för hasselsnok. Vid fältbesöket eftersöktes solexponerade hållmarker med stenmurar, rösen, gamla husgrunder samt övriga blockstrukturer med skrymslen och skrevor.



Figur 2. Preliminär plangräns samt det utredningsområde som besöktes i fält 2021 (karta baserad på Pro Naturas karta från grod- och kräldjursinventering 2020).

### 1.2.3. Upprättande av MKB

I den strategiska miljöbedömningen är miljökonsekvensbeskrivningen (MKB) ett viktigt beslutsunderlag vid framtagande och antagande av planen. I 6 kap. 11 § miljöbalken anges vad en MKB ska innehålla, detta beskrivs även i plan- och bygglagen. MKB ska bl.a. redovisa miljöeffekter av planen samt de alternativ som har utretts. En MKB ska även identifiera, beskriva och bedöma den betydande påverkan som detaljplanen kan ge upphov till. Bedömning görs utifrån en skala, se Tabell 1, där miljökonsekvenserna tas fram genom en summering av intressets (miljöaspektens) värde och den effekt som planen ger upphov till.

Tabell 1. Konsekvensskala för bedömning av miljökonsekvenser.

Intressets värde	Effekt, ingreppets/störningens omfattning				
	Stor negativ effekt	Måttlig negativ effekt	Liten negativ effekt	Neutral effekt	Positiv effekt
Högt värde	Stor negativ konsekvens	Stor negativ konsekvens	Måttlig negativ konsekvens	Neutral konsekvens	Positiv konsekvens
Måttligt värde	Stor negativ konsekvens	Måttlig negativ konsekvens	Liten negativ konsekvens	Neutral konsekvens	Positiv konsekvens
Lågt värde	Måttlig negativ konsekvens	Liten negativ konsekvens	Liten negativ konsekvens	Neutral konsekvens	Positiv konsekvens

#### 1.2.4. Avgränsningar

MKB är begränsad till att omfatta enbart hasselsnok. MKB kommer att utreda och fördjupa frågeställningar kring eventuella övervintringsplatser för hasselsnok inom planområdet, liksom eventuella skyddsåtgärder som kan vara möjliga att utföra inom planområdet samt koppla detta till aktuell lagstiftning. Delar av delområde 3 och 5 samt delområde 1 (i denna MKB benämnt "utredningsområde"), se Figur 2, kommer att vara fokus för MKB och utredningen av eventuella övervintringsplatser.

#### 1.3. Allmän beskrivning av området

Planområdet ligger i Lindås (SDN Askim-Frölunda-Högsbo) ca 20 km sydväst om Göteborgs centrum, se Figur 1 och Figur 3. Området ligger inom allmän plats och marken ägs av kommunen och privat fastighetsägare. Ett samverkansavtal finns mellan fastighetskontoret och den privata fastighetsägaren.





Figur 3. Översiktsskarta över planområdets läge i Göteborg Stad (Stadsbyggnadskontoret).

Landskapet runt planområdet består i norr och öster till stor del av bebyggda miljöer så som bostadshus och gator. Västerut, utanför planområdet, breder sig obebyggda kustmiljöer ut sig. Dessa är dels helt öppna hållmarker, dels bevuxna med gles hållmarkskog. Området i närheten av det utpekade planområdet ingår i ett utpekat naturreservatet Stora Amundö och Billdals skärgård som fortsätter norrut mot Stora Amundön och i söder mot Maleviksviken i Kungsbacka kommun.

Planområdet består av ett utpräglat västsvenskt kustlandskap med hållmarker som delvis är beskogade samt nedskurna dalgångar som brukar beskrivas som sprickdalsterräng. Vegetationen består av tallskog i hållmarksmiljöer med mindre inslag av lövträd såsom ek och björk. Östra delen av området består främst av ungskog.

Det område inom vilket planområdet är beläget är klassat som riksintresse enligt 4 kap. miljöbalken, högexploaterad kust. Inga andra särskilda områdesbestämmelser finns. Inom området finns ett fåtal fynd av arter registrerade i Artportalen varav några är så kallade naturvårdsarter, se Figur 5. Området används idag även av omkringliggande förskolor samt som rekreationsområde för närboende.

## 2. ALTERNATIV

---

Enligt 6 kap. 11 § miljöbalken ska rimliga alternativ identifieras, beskrivas och bedömas med hänsyn till planens syfte och geografiska räckvidd. I följande avsnitt beskrivs nollalternativet, det valda huvudalternativet samt de alternativa lokaliseringar och utformningar som har studerats och utretts under planprocessen.

### 2.1. Nollalternativ

Det scenario som beskriver utfallet om ingen planering kommer genomföras kallas för nollalternativ. Nollalternativet innebär att detaljplanen för bostäder vid Vågnedalsvägen inte genomförs. Planområdet behålls i befintligt skick och nuvarande markanvändning med naturliga hållmarksmiljöer finns kvar. Naturmiljöer och potentiella övervintringsmiljöer för hasselsnok förblir därmed orörda och kan fortsätta utvecklas. Berg och sprickdalsterrängen förblir intakt. Ingen upprustning eller nyanläggning av stigar och gångbanor genomförs. Området kan fortsättningsvis användas av omkringliggande förskolor samt användas som rekreativ område för närboende.

Om detaljplanen inte kan genomföras vid Vågnedalsvägen behöver planerad bebyggelse uppföras på andra platser inom kommunen, då behovet av bostäder kvarstår.

### 2.2. Huvudalternativ – detaljplan

Målsättningen med detaljplanen är att möjliggöra en bebyggelse med ca 60–80 lägenheter i flerbostadshus inom delar av fastigheterna Lindås 1:3 och Lindås 1:133 vilka i dagsläget utgörs av naturmark. Bostäderna ska komplettera utbudet av boendeformer i området som i dagsläget främst består av villor och radhus. Vidare ska i detaljplanen tillgängligheten till naturen, och till befintliga stigar väster om planområdet, säkras.

### 2.3. Alternativ lokalisering

Området Västra Lindås, där planområdet är beläget, finns med i fördjupad översiktsplan (FÖP) för södra Askim som togs fram 2011-05-03. Området pekats ut som ett nytt mindre bebyggelseområde i ett område som består av befintlig bebyggelse omgivet av områden med särskilt stora värden för naturvård, friluftsliv, landskapsbild och/eller kulturlandskap. Det anges vidare att förutsättningarna för det nya utbyggnadsområdet är en kompletteringsmöjlighet, alltså att mindre mängd nya bostäder kompletterat det befintliga bostadsutbudet. Denna utbyggnad ger möjlighet att skapa bättre allmän tillgänglighet till badplatsen i Nordreviken, genom att samordna den nya bebyggelsen med parkeringsmöjligheter vid Valebergsvägen och en ny gångförbindelse därifrån till stranden.

Inga andra områden för nybyggnation föreslås inom Västra Lindås. Alternativa lokaliseringar för planområdet är därför bara aktuella inom det i FÖP:en utpekade området, som till ytan är relativt litet. Lokalisering av bebyggelse och tillkommande vägar inom det begränsade området har därför studerats noggrant under projektets gång för att bidra till minsta möjliga påverkan på de intressen som finns i området.

Lokalisering av planområdet har bl.a. gjorts med hänsyn till det nybildade naturreservatet som ligger väster om området. Alternativ som hamnat mindre än 50 meter från området har därför avfärdats. Den tillfartsväg som krävs för att möjliggöra byggnation av bebyggelsen och infart till de blivande bostäderna har även varit en styrande faktor. Vägen som planeras att anläggas in mot området från nordost blir en naturlig avgränsning. Det är inte möjligt att komma in till området från något annat håll med tanke på terrängen. Vägen har därför styrt lokalisering och vilka alternativ som har varit möjliga att utreda. Om vägen inte dras i denna sträckning är det inte heller möjligt att anlägga någon bebyggelse inom det föreslagna planområdet.

## 2.4. Alternativa utformningar

Utformningen av planområdet har styrts av tillgängligheten till den så kallade Vargklyftan vilket har lett till att planområdet har minskats i sydväst. Syftet är att bevara allmänhetens tillgänglighet till det angränsande naturreservatet och bevara den sänka som finns mellan olika höjder som annars skulle skäras av. Bevarandet av stråket mot naturreservatet bidrar till att dels bevara allmänplats och stråket i västra delen av området, dels till att områden som är lämpliga för hasselsnok inte bebyggs.

Avgränsningen av områdets utformning har även gjorts åt sydväst för att hålla sig under krönet, det vill säga att bebyggelsen inte ska gå upp på de närliggande bergknallarna utan hålla sig till markområdet. Något som även det bidrar till att bibehålla potentiella övervintringsmiljöer för hasselsnoken.

Vid utformning av den planerade bebyggelsen har hänsyn tagits till målet om att införa upplåtelseformer och boendeformer som det är brist på inom kommunen. Det finns en stor efterfrågan på lägenheter i Lindås. Ur ett hållbarhetsperspektiv är en blandning av olika boendeformer att föredra utifrån sociala aspekter. Inga alternativa utformningar vad gäller boendeform har därför utretts, då detta hade stått i strid med framtagna mål. En studie har däremot gjorts vad gäller utformning av själva byggnaderna vad gäller avstånd mellan husen. Alternativ som att bevara en korridor med vegetation mellan bostäderna ner mot vägen har avfärdats av anledningar som nämns ovan, det vill säga möjligheten att ta sig in i området via en väg som endast kan uppföras från ett väderstreck. Däremot har olika utformningar studerats vad gäller att bevara vegetation och luft mellan byggnaderna.

## 3. MILJÖKONSEKVENSER

---

Miljökonsekvensbeskrivningen fokuserar på de effekter och konsekvenser som kan uppstå på arten hasselsnok till följd av detaljplanens genomförande.

### 3.1. Naturmiljö – hasselsnok

Hasselsnoken är fridlyst, i hela landet, enligt 4 kap 5 § artskyddsförordningen och upptagen i EU:s habitatdirektiv bilaga 4 samt rödlistad enligt kategorin sårbar (VU). Kategoriseringen baseras på att minskning av arten förekommer i kombination med att antalet reproduktiva individer är lågt.

Hasselsnoken anträffas främst i miljöer med stor andel block eller berg i dagen och biotoperna karaktäriseras av stenig mark i solexponerat läge eller tät markvegetation. Exempel på biotoper är lövskogsbryn, ljunghedar och hållmarker med gles tallskog. Övervintringslokalen ska helst ligga i solexponerat läge, vara torr och inte riskeras att fyllas med vatten under vintern, för att den ska vara lämplig för hasselsnoken. Arten har i övrigt inga höga krav på naturlighet och kan även övervintra inne i byggnader eller i gamla husgrunder.

#### 3.1.1. Nuvarande förhållanden

I Artportalen finns noteringar av hasselsnok från bostadsområdena vid Vågnedalsvägen och området norr om dessa bostadsområden. Två naturvärdesinventeringar samt en fördjupad artinventering av hasselsnok har genomförts i området, under 2017 och 2020. I dessa har slutsatsen dragits att det finns miljöer i begränsad omfattning inom planområdet som är lämpliga för hasselsnok. Det finns däremot stora områden utanför inventeringsområdet, och därmed även utanför planområdet, som hyser miljöer som är mycket lämpliga för hasselsnoken.

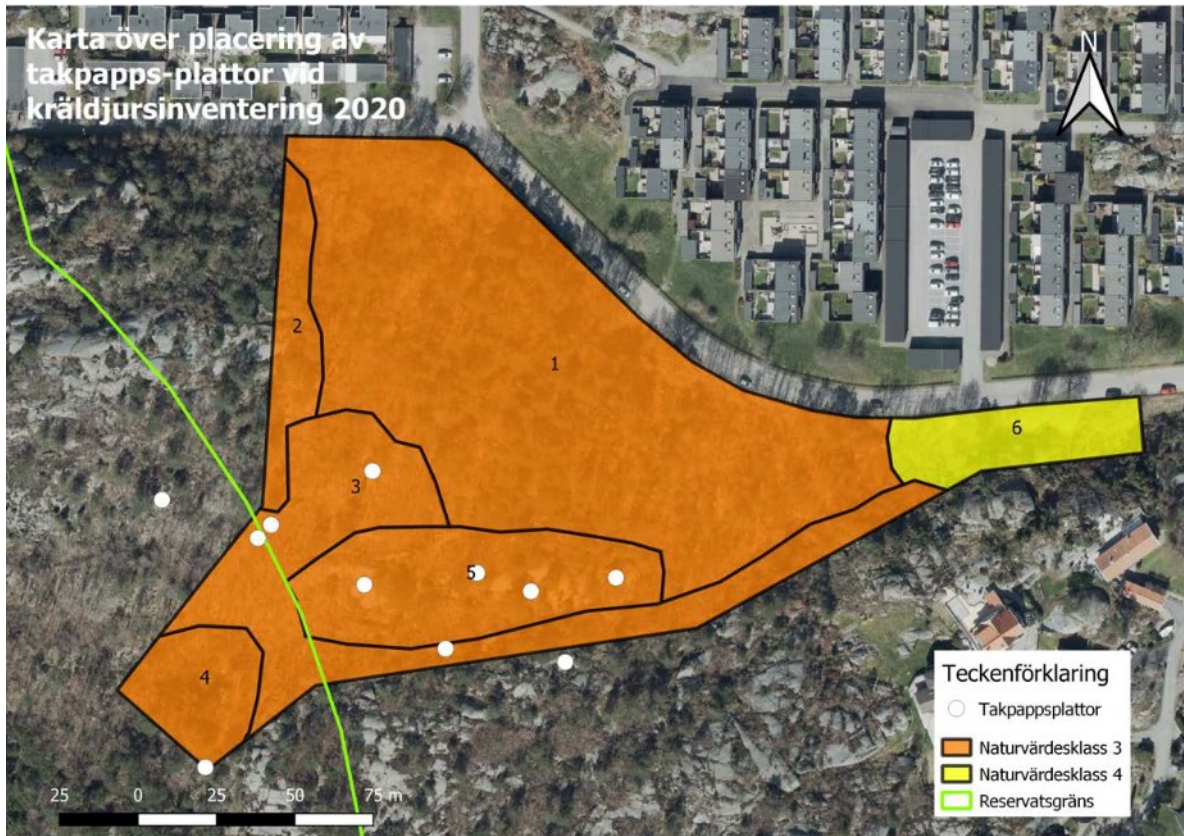
Ett fältbesök genomfördes även under våren 2021 för att kartlägga lämpliga övervintringsmiljöer för hasselsnok inom planområdet samt delar av delområde 3 och 5 som ska exploateras (i denna MKB benämnt "utredningsområde").

#### **Resultat av genomförda inventeringar**

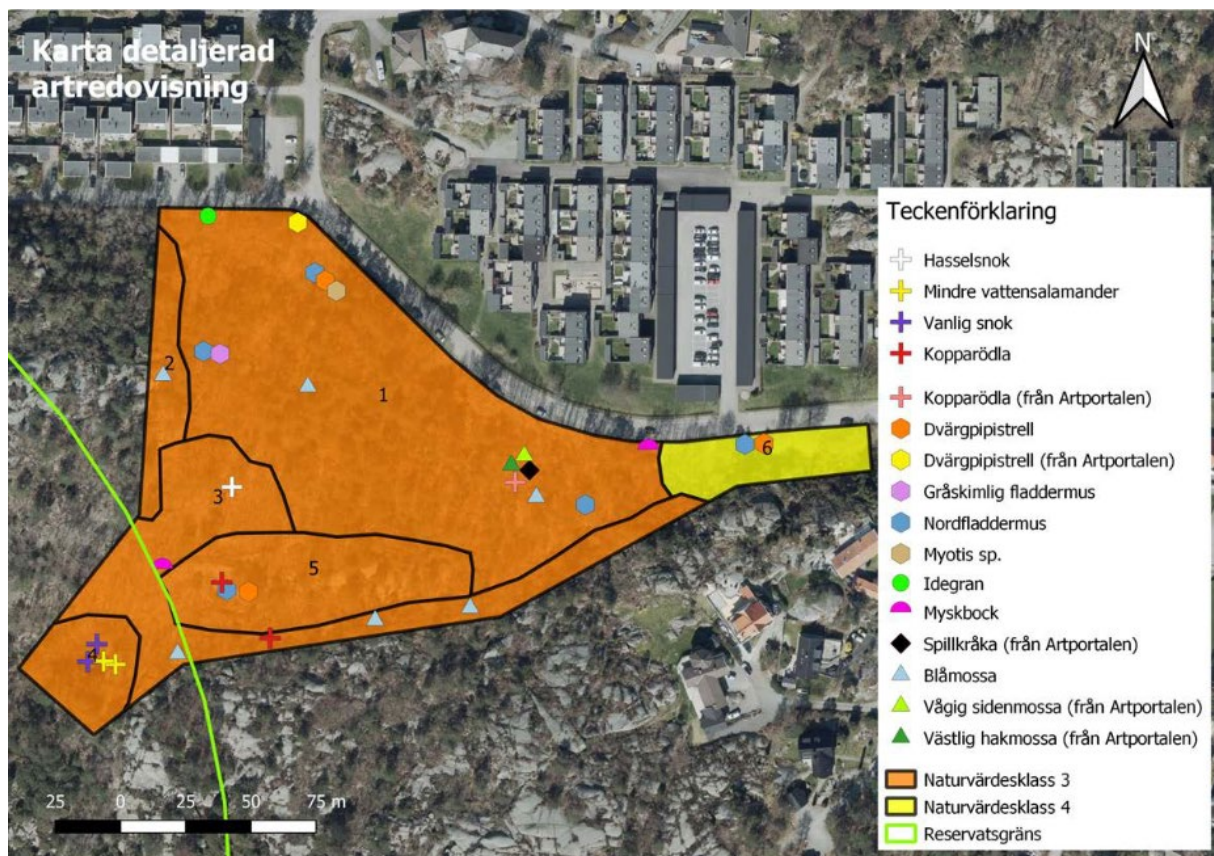
Under den fördjupade artinventeringen av hasselsnok i samband med naturvärdesinventeringen 2017 gjordes fyra besök i området. Ingen hasselsnok påträffades under dessa besök. Inventeringen genomfördes genom utplacering av plattor på platser inom inventeringsområdet som ansågs lämpliga. Hasselsnok eftersöktes sedan vid dessa platser vid flertalet tillfällen. Inga hasselsnoken observerades men då vissa biotopkvaliteter påträffades, såsom öppna solexponerade berghällar och block, övervintringsplatser samt förekomst av kopparödla (vilken är föda för hasselsnoken), kunde det dock inte uteslutas att området används av hasselsnoken under någon period under året.

En inventering av grod- och kräldjur, inklusive hasselsnok, genomfördes under 2020 för att komplettera den inventering som genomfördes under 2017.

Resultatet av inventeringen visade att ingen hasselsnok fanns inom område 1, inom vilket större delen av planområdet är beläget. En hasselsnok noterades däremot i angränsande område (område 3), se Figur 3 och Figur 4.



Figur 4. Karta över placering av utlagda takpappsplattor vid den genomförda inventeringen av kräldjur år 2020 (Pro Natura, 2020).



Figur 5. Detaljerad redovisning av artförekomst (Pro Natura, 2020).

## Övervintringsmiljöer

I april 2021 besöktes utredningsområdet, se Figur 2, för att undersöka om det finns lämpliga övervintringsmiljöer för hasselsnok. Figur 6 visar var lämpliga övervintringsmiljöer finns inom utredningsområdet. Området består av hållmarker samt ytor med block och sten, se Figur 7 och Figur 8. Trädskiktet domineras över stora områden av tall tillsammans med björk eller med inslag av ek och asp. I områdets västra del finns en tydligt utbildad skura eller sprickdal och ovanpå denna ligger ett stort stenblock, vilken ofta benämns som "Vargklyftan" eller "Grottan" av närboende. Denna bildning ger delområdet en speciell karaktär. Området har till stor del en tät krontäckning men fläckvis finns glesare tallskog med öppna solexponerade ytor. Det finns en del block och sten med skrymslen och vrår mellan blocken och hållarna. Största delen av området sluttar dock mot norr/nordost vilket inte är gynnsamt för hasselsnok som helst vill ha sydvända torra lägen för sin övervintring. Området bedöms kunna hysa övervintrande hasselsnok i de få sydvända lägen som finns. Det kan inte heller uteslutas att området även under andra årstider skulle kunna användas av arten vilket observationer i närområdet från inventeringen 2020 tyder på.



Figur 6. Identifierade möjliga övervintringsmiljöer (A, B och C) för hasselsnok inom utredningsområdet.



Figur 7. Lämpligt habitat och övervintringsmiljö för hasselsnok inom utredningsområdet (se lila områden i Figur 6).



Figur 8. Lämpligt habitat och övervintringsmiljö för hasselsnok inom utredningsområdet (se lila områden i Figur 6).



### 3.1.2. Effekter och konsekvenser av nollalternativet

För nollalternativet bedöms inga direkta eller indirekta negativa effekter för naturmiljön uppstå. Området kommer även fortsättningsvis kunna utgöra en potentiell lokal för övervintrande grod- och kräldjur.

### 3.1.3. Effekter och konsekvenser av detaljplanen

Hasselsnoken och dess övervintringsmiljöer riskerar att påverkas till följd av de arbeten som kommer att ske inom planområdet. Inom planområdet kommer arbeten utföras så som: avverkning av skog, sprängning av berg, byggnation av bostäder och anläggning av tillfartsvägar. Arbetena kommer att ge upphov till bl.a. buller och vibrationer samt fysiska intrång i naturmiljön så som hårdläggning av markytor och borttagande av habitat<sup>1</sup> och övervintringsmiljöer.

Genomförda inventeringar och utredningar anger att majoriteten av de biotopkvaliteter och arter som förekommer inom området skulle kunna försvinna helt i samband med en avverkning och byggnation av bostadshus enligt planförslaget. En eventuell byggnation som främst tar nordvända skogsområden (delområde 1 och 6) i anspråk bedöms inte ge märkbara effekter på hasselsnokens förekomster eller spridningsmöjligheter i närområdet. Ingen miljö som inventerats 2021 eller tidigare bedöms dock vara optimal för hasselsnokens förnyring, vilken därmed inte heller bedöms påverkas negativt av planförslaget.

#### **Ekologisk konnektivitet**

I närområdet väster och söder om utredningsområdet finns stora sammanhängande miljöer med optimala förutsättningar för hasselsnokens fortplantning och övervintring. Spridningsmöjligheterna för hasselsnok bedöms efter byggnationen fortfarande vara möjlig åt söder, väster och nordväst men med begränsad möjlighet åt norr och nordost. Redan idag finns dock bebyggelse och hårdgjorda ytor i nord och nordost som försvårar spridningen, se Figur 1.

Effekterna på konnektiviteten knuten till hasselsnok och värdesystemen för ek och tall är osäkra, men bedöms vara små och negativa då stora sammanhängande miljöer kommer att finnas kvar och att spridningsmöjligheter norrut redan i dag är begränsade genom befintligt bostadsområde.

#### **Kumulativa effekter**

Ökad habitatförlust genom exploatering av suboptimalt habitat.

Förutsättningar för kumulativa effekter-antaganden:

- Hällmarker väster och söderut bibehålls som naturmiljöområden.
- Endast område 1 i nord, nordostvänt lägen bebyggs.

---

<sup>1</sup> En miljö där en viss växt- eller djurart kan leva.

På grund av svårigheten med att inventera hasselsnok (se metod) och då särskilt under övervintringen (utan att riskera att störa hasselsnok under en känslig period eller riskera att övervintringsplatsen blir förstörd) är det svårt att göra en säker bedömning av konsekvenserna. Baserat på de uppskattade effekterna, bedömt kommunalt värde av habitatet och storleken av dessa bedöms konsekvenserna bli små till måttliga och negativa.

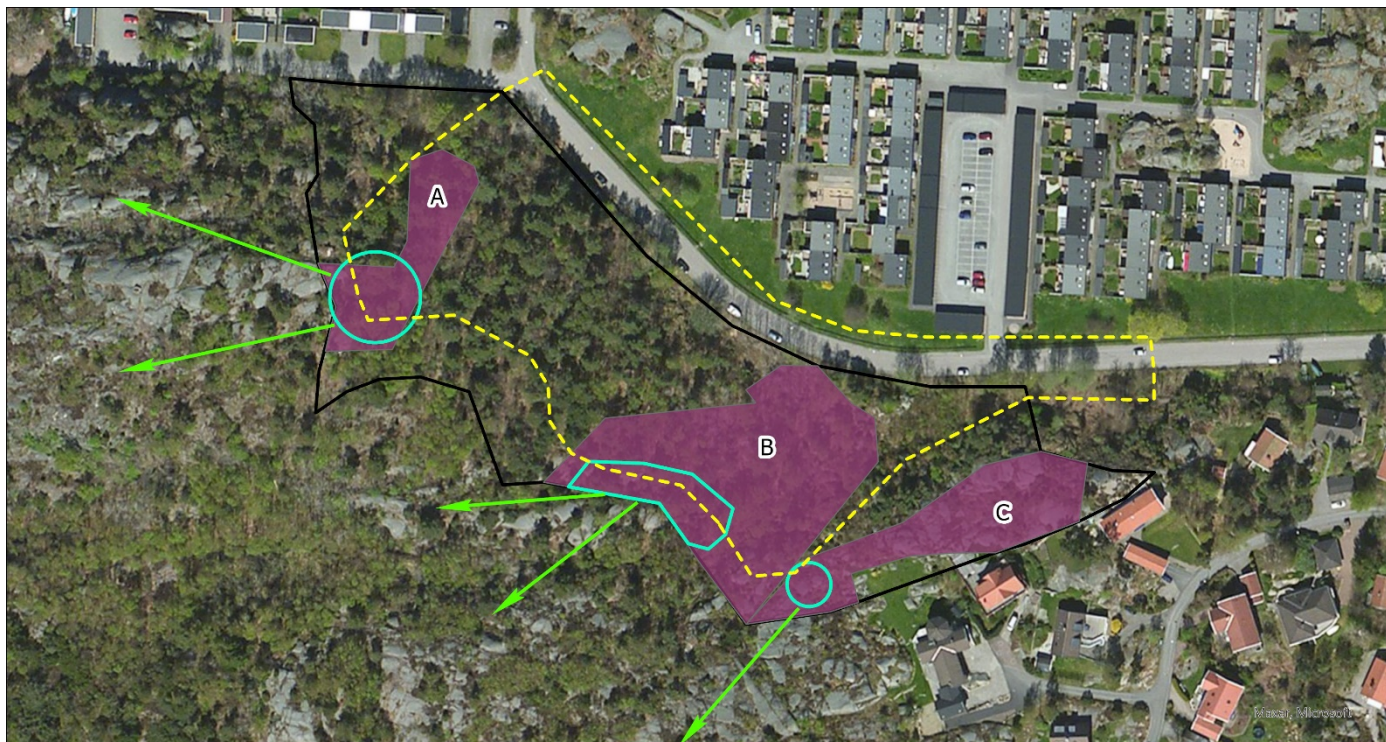
#### 3.1.4. Påverkan under byggskedet

De åtgärder som kommer att genomföras byggskedet bedöms orsaka buller och ökad tung trafik i området. Även vid sprängning och bortforsling av bergmassor kommer buller, vibrationer och damm uppstå i närområdet både momentant och löpande under tiden arbetet pågår.






Sprängning, borring, upplag av bergmassor och annan verksamhet i samband med större byggnationer ger ofta upphov till så kallat länshållningsvatten som kan utgöras av t ex regnvatten, inträngande grundvatten etc. I samband med sprängning kan länshållningsvattnet innehålla större mängder kväve och bör i första hand avledas till närmaste recipient.

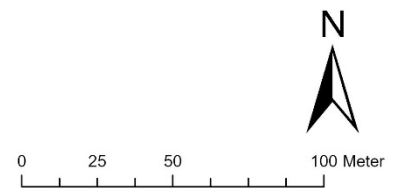
#### 3.1.5. Förslag till åtgärder

- Ingen sprängning eller schaktning får genomföras i området under hasselsnokens övervintringsperiod (1 oktober-31 mars).
- Skonsam sprängning ska tillämpas för att förhindra kraftiga vibrationer och höga bullernivåer.
- Block- och stenstrukturer i sydvänt läge samt spridningskorridorer till naturreservatet ska bevaras inom planområdet, se Figur 9.
- Inom detaljplaneområdet ska block- och stenstrukturer som inte kan bevaras på befintlig plats flyttas till annan plats inom planområdet i sydvänt läge. Ytan på det nya området kan vara mindre än det övervintringsområde som tas bort om kvaliteten på det nya övervintringsområdet är optimalt för hasselsnoken.



### Teckenförklaring

-  Utredningsområde
-  Befintliga potentiella övervintringsmiljöer
-  Preliminärt planområde
-  Lämpliga platser för hasselsnokshotell/åtgärder
-  Föreslagna spridningskorridorer



Figur 9. Föreslagna skyddsåtgärder.

## 4. SAMLAD BEDÖMNING

---

Nedan görs en samlad bedömning av de miljökonsekvenser som kan uppstå samt en bedömning av sannolikheten att hasselsnoken förekommer samt övervintrar inom utredningsområdet.

### 4.1. Sammanfattande miljökonsekvenser

Områdets främsta naturvärden är knutna till sprickdalen, gles tallskog, solexponerade ytor och till viss del av död ved. En byggnation kan komma att påverka potentiella övervintringsmiljöer. Flera av dessa får dock ses som suboptimala<sup>2</sup> då de ligger i nord/nordostvänt läge med tät skog. Högre värden för hasselsnok bedöms finnas utanför utredningsområdet, runt om i söder och väster samt nordväst. Förlusten av habitat för hasselsnok kan innebära negativa effekter, framför allt på övervintringsmiljöer. Effekterna ovan bedöms sammantaget vara små då det rör sig om en begränsad yta med suboptimala miljöer och att stora ytor lämpligare habitat blir kvar i närområdet. Vilket bevarandet av stråket mot naturreservatet är ett exempel på.

#### 4.1.1. Sannolikhet för förekomst av hasselsnok och övervintringsmiljöer

För att avgöra sannolikheten för förekomst av hasselsnok inom utredningsområdet och potentiell övervintring används skalan 1–3 där 1 är liten, 2 är måttlig och 3 är stor sannolikhet.

##### **Sannolikhet för förekomst**

Inom hela utredningsområdet finns det en viss möjlighet att hasselsnok under någon gång på året utnyttjar området eller passerar igenom det. Miljön är inte optimal för föryngring men det finns inga strukturer eller direkt olämpliga miljöer som hindrar att arten inte skulle kunna vara i området åtminstone tillfälligtvis. Det finns viss marktäckning och det finns gles hållmarksskog. Sannolikheten bedöms till 1–2 särskilt då observationer har gjorts av hasselsnok runt omkring utredningsområdet som närmast 10 m väster om under hasselsnokinventeringen utförd 2020. Sannolikheten för föryngring bedöms som 0–1, alltså låg sannolikhet då området bedöms som alltför skuggigt med sluten krontäckning. Snarare är det troligt att hasselsnoken föryngrar sig i kantzonen till utredningsområdet.

##### **Sannolikhet för övervintring**

I område A och B som pekats ut som potentiella övervintringsområden för hasselsnok bedöms sannolikheten som 2 på skalan då det finns lämpliga blockstrukturer med håligheter och skrymslen, till viss del även i sydvänt läge även om största delen av området är beskuggat som helhet. I område C bedöms sannolikheten vara 1. Område C är väl solexponerat och med hållmark men det saknas gott om lämpliga rösen eller håligheter. Övriga områden inom planområdet bedöms vara 0–1 då de är skuggiga och saknar block och stenstrukturer som möjliggör övervintring.

---

<sup>2</sup> Mindre optimala.

## 4.2. Avstämning mot miljömål

Sveriges riksdag har beslutat om 16 miljökvalitetsmål som beskriver det tillstånd i den svenska miljön som ska nås. Miljökvalitetsmålen ska fungera vägledande för hela samhällets miljöarbete och ska ge en långsiktig målbild för miljöarbetet för såväl myndigheter och kommuner som näringslivet. De nationella miljökvalitetsmål som bedöms beröra den aktuella arten och planförslaget är:

- God bebyggd miljö
- Ett rikt växt- och djurliv

Göteborgs Stad har även tagit fram tre lokala miljömål som staden fokuserar sitt arbete kring och som staden anser vara de största utmaningarna för att nå ett ekologiskt hållbart Göteborg. Under de lokala miljömålen finns vidare tolv delmål som fokuserar på Göteborgs Stads egen verksamhet.

Nedan redovisas det nationella och lokala målet samt en bedömning av om genomförandet av detaljplanen medverkar eller motverkar till att uppnå miljömålen.

### 4.2.1. God bebyggd miljö

#### **Definition av det nationella målet**

Städer, tätorter och annan bebyggd miljö ska utgöra en god och hälsosam livsmiljö samt medverka till en god regional och global miljö. Natur- och kulturvärden ska tas till vara och utvecklas. Byggnader och anläggningar ska lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas.

#### **Definition av det lokala målet med tillhörande delmål**

Göteborgarnas hälsa och välbefinnande ska främjas genom bättre luftkvalitet och ljudmiljö samt minskad användning av skadliga ämnen. Göteborg ska vara en grön och robust stad där ekosystemtjänster nyttjas för att tillgodose människors behov, nu och i framtiden.

- *Delmål 4:* Göteborgs Stad säkrar tillgången till grönområden och nyttjar ekosystemtjänster.

Detaljplanen syftar till att öka tillgänglighet till närliggande grönområden men bidrar även till att ta ett område i anspråk som idag används för bl.a. rekreation. Sammantaget bedöms planförslaget innebära både en liten positiv påverkan på det nationella miljömålet God bebyggd miljö samt både en liten positiv och en liten negativ påverkan på det lokala målet med tillhörande delmål.

### 4.2.2. Ett rikt växt- och djurliv

#### **Definition av det nationella målet**

Den biologiska mångfalden ska bevaras och nyttjas på ett hållbart sätt, för nuvarande och framtida generationer. Arternas livsmiljöer och ekosystemen samt deras funktioner och processer ska värnas. Arter ska kunna fortleva i långsiktigt livskraftiga bestånd med tillräcklig genetisk variation. Människor ska ha tillgång till en god natur- och kulturmiljö med rik biologisk mångfald, som grund för hälsa, livskvalitet och välfärd.

**Definition av det lokala målet med tillhörande delmål**

Göteborg ska senast 2030 ha tillräckliga arealer av naturtyper och livsmiljöer med rätt skötsel för att bevara de arter som finns i kommunen och ge förutsättningar för att utveckla ekosystemtjänster. Göteborgs Stad ska också bidra till den biologiska mångfalden regionalt, nationellt och globalt.

- *Delmål 1:* Göteborgs Stad sköter och skyddar arters livsmiljöer så att naturvärdena utvecklas.

Detaljplanen bedöms ge upphov till att miljöer som kan vara lämpliga som bl.a. övervintringsmiljöer för hasselsnok tas i anspråk för byggnation. Sammantaget bedöms planförslaget innebära en liten negativ påverkan på såväl det nationella miljö kvalitetsmålet, ett rikt växt- och djurliv, som det lokala målet och delmålet.

## 5. REFERENSER

---

Artportalen. Artdatabanken. Statens Lantbruksuniversitet. URL: [www.artportalen.se](http://www.artportalen.se)

Calluna (2017). *Naturvärdesinventering – Vågnedalsvägen, Göteborgs kommun 2017*. URL: [https://www5.goteborg.se/prod/fastighetskontoret/etjanst/planbygg.nsf/vyFiler/Lind%3%A5s%20-%20Bost%3%A4der%20vid%20V%3%A5gnedalsv%3%A4gen-Plan%20-%20granskning-Naturv%3%A4rdesinventering/\\$File/Naturv%3%A4rdesinventering.pdf?OpenElement](https://www5.goteborg.se/prod/fastighetskontoret/etjanst/planbygg.nsf/vyFiler/Lind%3%A5s%20-%20Bost%3%A4der%20vid%20V%3%A5gnedalsv%3%A4gen-Plan%20-%20granskning-Naturv%3%A4rdesinventering/$File/Naturv%3%A4rdesinventering.pdf?OpenElement)

Göteborgs Stad (2021). Göteborgs Stads miljö- och klimatprogram 2021–2030. URL: <https://goteborg.se/wps/wcm/connect/4578bcdd-0a21-4d90-98c5-8ec4e68b366b/G%3%B6teborgs+Stads+milj%C3%B6-+och+klimatprogram+2021-2030.pdf?MOD=AJPERES>

Göteborgs Stad – Stadsbyggnadskontoret (2018). *Detaljplan för bostäder vid Vågnedalsvägen*.

Naturvårdsverket (2021). Sveriges miljömål. URL: <https://sverigesmiljomal.se/miljomalen>

Pro Natura (2020). *Naturvärdesinventering av ett område vid Vågnedalsvägen, stadsdelen Askim, Göteborgs Stad*. URL: [https://www5.goteborg.se/prod/fastighetskontoret/etjanst/planbygg.nsf/vyFiler/Lind%3%A5s%20-%20Bost%3%A4der%20vid%20V%3%A5gnedalsv%3%A4gen%20\(ny%20detaljplan\)-Plan%20ut%3%B6kat%20f%C3%B6rfarande%20-%20startskede-Naturv%3%A4rdesinventering/\\$File/NVI\\_V%3%A5gnedalsv%3%A4gen\\_Gbg\\_rapport\\_201124.pdf?OpenElement](https://www5.goteborg.se/prod/fastighetskontoret/etjanst/planbygg.nsf/vyFiler/Lind%3%A5s%20-%20Bost%3%A4der%20vid%20V%3%A5gnedalsv%3%A4gen%20(ny%20detaljplan)-Plan%20ut%3%B6kat%20f%C3%B6rfarande%20-%20startskede-Naturv%3%A4rdesinventering/$File/NVI_V%3%A5gnedalsv%3%A4gen_Gbg_rapport_201124.pdf?OpenElement)

JAKOBI SUSTAINABILITY AB

Sven Hultins gata 9D 412 88 Göteborg  
+46 (0)70-345 26 09 [info@jakobiab.se](mailto:info@jakobiab.se)

**Jakobi**  
- Din naturliga miljökonsult