

# Planbeskrivning



## Antagandehandling

Detaljplan för Alingsås, Bostäder vid VARSJÖVÄGEN, NORRA OMRÅDET

---

Beslutande instans: KF

Datum för beslut: ÅÅÅÅ-MM-DD

Diarienummer: 2020.575 KS

Lagstiftning: Plan- och bygglagen 2010:900  
(SFS t.o.m 2023:173 och BFS 2020:8)

Förfarande:

Upprättad: ÅÅÅÅ-MM-DD

Senast reviderad: ÅÅÅÅ-MM-DD

Genomförandetid: XX

Planförfattare: Arben Vojvoda, planarkitekt,  
Planenheten, SBF

## 1. Inledning

### Planprocessen

Kommunstyrelsen beslutade 2011-12-13 om en detaljplanebeställning där uppdraget att upprätta denna detaljplan ingår. Aktuell detaljplan upprättas därför enligt plan- och bygglagen så som den såg ut då (2010:900) genom normalt planförfarande. Förfarandet kan sägas motsvarar utökat förfarande enligt nya PBL och förfarandet används eftersom förslaget inte i alla delar är förenligt med översiktsplanen. Planförslaget innebär också ekonomiska åtaganden för kommunen.

Vid normalt planförfarande som är mer omfattande än enkelt planförfarande finns förutom ett samrådsskede även ett granskningsskede. Ett enkelt planförfarande tillämpas om planen inte är av stor vikt eller har principiell betydelse och inte heller kan antas medföra en betydande miljöpåverkan samt saknar intresse för allmänheten.

### Samråd

Kommunen ska samråda detaljplaneförslaget med bland andra länsstyrelsen, lantmäterimyndigheten, kända sakägare och boende som berörs. Samrådets syfte är att samla in information, önskemål och synpunkter som berör planförslaget i ett tidigt skede i detaljplanearbetet. När samrådet genomförts kan planförslaget justeras utifrån de synpunkter som kommit in för att bättre anpassa förslaget till förutsättningarna på platsen. Synpunkterna från samrådet redovisas i en samrådsredogörelse.

### Granskning

När ett förslag till detaljplan har varit på samråd och redigerats efter inkomna synpunkter ska det färdiga förslaget vara tillgängligt för granskning under två veckor vid normalt planförfarande och tre veckor vid utökat förfarande. Inför granskningen ska kommunen underrätta dem som berörs av förslaget, till exempel sakägare, boende och övriga som har yttrat sig under samrådet om förslaget till detaljplan. Synpunkter från samrådet och granskningen redovisas i ett granskningsutlåtande.

### Antagande och laga kraft

Detaljplanen antas av kommunfullmäktige. Efter antagandet har ej tillgodosedda sakägare under tre veckors tid möjlighet att överklaga detaljplanen. Därefter vinner planen laga kraft om den inte överklagas.

### Syfte

Syftet med planen är att ge möjlighet att bygga nya bostäder vid Varsjövägen/ Tuvebo. Utbyggnaden är cirka 100 nya bostäder som parhus, radhus och lägenheter.

### Planhandlingar

Den juridiskt bindande handlingen är plankarta med bestämmelser. Till detaljplanen fogas en planbeskrivning och en illustrationskarta. Dessa har ingen rättsverkan utan ska underlätta förståelsen av planen och vara vägledande vid tolkningen av den. Efter ett skede med granskning av planen upprättas också ett granskningsutlåtande. En övrig handling är fastighetsförteckning.

Det har under arbetet med detaljplanen visat sig att kvaliteten på grundkartan är skiftande. Då planområdet gränsar mot gamla gränser så kan det bli aktuellt med en fastighetsutredning och eventuellt en fastighetsbestämning. Fastighetsgränserna är inmätta under 2021, genom att råstenar har mätts in med en kvalitet om 25 centimeter. Detta innebär en högre kvalitet på grundkartan än den tidigare. Vid fastighetsgränsen mot Varsjövägen hittades dock ingen sten.

**Läge och areal**

Planområdet ligger cirka 2 kilometer sydväst om Alingsås stadskärna. Planområdet är sammanlagt cirka 5 hektar.

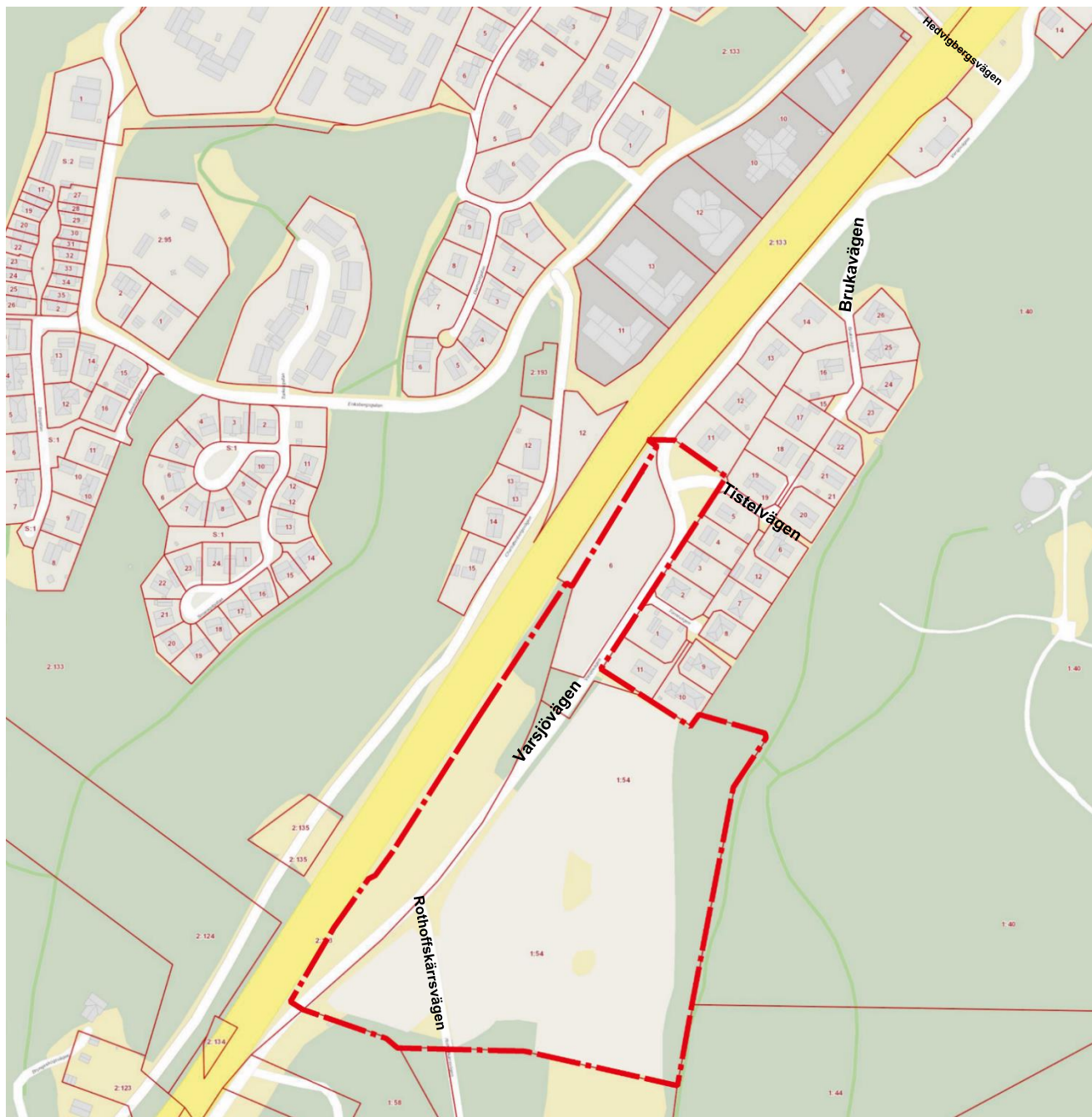
**Markägare**

Berörda fastigheter är fem stycken. Tuvebo 1:54 är den som i huvudsak ska exploateras och är i privat ägo. Tre av de berörda fastigheterna ägs av Alingsås kommun; Stadsskogen 2:133, Tuvebo 1:40 samt Vitsippan 3. Kardborren 6 ägs av Trafikverket.

**2. Tidigare ställningstaganden****Uppdrag**

Kommunstyrelsen beslutade 2011-12-13 om en detaljplanebeställning där uppdraget att upprätta denna detaljplan ingår. Detaljplanen har varit på samråd (mellan 21 december 2012 – 22 januari 2013) och granskning (mellan 4 oktober - 4 november 2013).

Kommunstyrelsen beslutade 2021-01-13 om planprioritering för 2021-2022 där uppdraget med detaljplan för bostäder vid Varsjövägen, norra delen, ingår. Arbetet har nu återupptagits och en andra granskning har genomförts mellan 24 augusti och 14 september 2022.



Översiktsskarta med ungefärlig plangräns.



Efter den andra granskningen gjordes ytterligare ett omtag för att skapa möjligheter att bygga ut detaljplanen i etapper och en tredje granskning genomförs.

#### Detaljplaner

För del av planområdet gäller två detaljplaner fastställda som stadsplaner. Detaljplan för Alingsås, Del av Mariedal (lagakraft 1972-06-28), stadsplan A415 samt Ändring i stadsplanen för del av Alingsås, område omkring rikshuvudvägen och Boråsvägen (lagakraft den 18 februari 1955), A185.

Genomförandetiden har gått ut för ovanstående planer. När den nya detaljplanen vunnit laga kraft upphävs de äldre planerna i berörda delar.

#### Vision 2040

Alingsås kommun har antagit Vision 2040 som en gemensam ledstjärna för det framtida Alingsås; "Alingsås är Västsveriges vackraste kulturstad i en levande bygd. Genom nytänkande, engagemang och tillgänglighet skapar vi livskvalitet för alla". Till visionen finns fem fokusområden kopplade, som ska visa vägen mot hur visionen uppnås; Vackra miljöer, Livskvalitet, Experimentlust, Omställning och Tillsammans,

#### Budget för Alingsås kommun 2023-2025

Budgeten pekar ut färdriktningen för kommunens utveckling. Den innehåller resultat-, balans och kassaflödesbudget för de kommande tre åren och investeringsbudget för de kommande fem.

I budgeten presenteras prioriterade mål med Vision 2040 som ledstjärna. Målen är övergripande och omfattar hela kommunen. Till de prioriterade målen kopplas indikatorer som är styrande för att nå de politiska ambitionerna.

De mål som berör detaljplaneringen är:

- Alingsås växer genom att stärka och uppmuntra arbetsliv, näringsliv och föreningsliv
- I Alingsås finns goda livsmiljöer genom en långsiktig ekologisk, social och ekonomisk hållbar utveckling
- Alingsåsarna har inflytande, får god service och ett gott bemötande från kommunen
- Alingsås ska utvecklas genom ett hållbart samhällsbyggande med bevarad natur och kulturmiljö

#### Tillväxtprogram 2021-2030

Tillväxtprogrammet med tillhörande finansieringsplan visar på möjligheter i Alingsås kommun samt hur kommunen kan utvecklas de kommande tio åren. Tillväxtprogrammet utgör underlag till kommunens budget för kommande år och anger de politiska prioriteringar som ligger till grund för den kommunala planeringen och investeringar. Programmet ska ge underlag till de investeringar som planeras och peka ut utvecklingsprojekt men ersätter inte beslut för enskilda projekt. Huvudstrategin är att genom investeringar i goda infrastrukturlägen, möjliggöra tillväxt i form av fler bostäder och nya etableringsområden för företagande och näringsliv, i takt med att ekonomin och marknaden tillåter det. Utöver tillväxtområden pågår och startas också ett antal förtätningsprojekt i Alingsås stad.

De områden som tillväxtprogrammet pekar ut som de områden som ska utvecklas inom programmets tioårsperiod är:

- Södra och Norra Stadsskogen
- Mjörnstranden
- Verksamhetsområde Norr
- Sollebrunn
- Krangatans förlängning

Planområdet är utpekad i Tillväxtprogrammet som en del av Stadsskogen.

|                                       |   |
|---------------------------------------|---|
| Översiktliga planer och avvägningar   | <p>I översiktsplanen för Alingsås (antagen den 31 oktober 2018) har avvägningar gjorts mellan de motstående allmänna intressena att bevara naturvärden och rekreatiomsområden och att exploatera mark som är lämplig för bebyggelse. Här anges området för "Utbyggnad huvudsakligen bostäder" samt "Utbyggnad verksamhet" utmed E20.</p> <p>Planförslaget överensstämmer med översiktsplanen till den allra största delen. Däremot ingår inte verksamheter utmed E20 i detaljplanen i lika hög grad som översiktsplanen redovisar. Det sydvästra hörnet i detaljplanen kan användas för vissa typer av verksamheter enligt detaljplaneförslaget.</p>  |
| Stadsplan för Alingsås stad           | <p>Stadsplanen som antogs av Alingsås kommunfullmäktige 2023 är uppdelad i två delar, en byggnadsordning samt en planeringsordning. Planeringsordningen utgår från kommunens Vision 2040 och Översiktsplan 2018. Den utgör en grund för de prioriteringar som görs i stadsbyggnadsprocessen, för var staden planeras för att växa. Området för den aktuella detaljplanen ingår inte i någon zon där ny bebyggelse i första hand ska lokaliseras.</p> <p>Byggnadsordningen konkretiserar vision 2040 och Översiktsplan 2018 och syftar bland annat till att bidra till kvalitetsstyrning. Detta genom att ange principer och vägledningar för arkitektonisk kvalitet, gestaltning, Alingsås stadslandskap och identitetsskapande bebyggelsekaraktärer som sedan kan tillämpas i stadsbyggnadsprocessen. Det byggda utformas därav med stöd i kunskap om Alingsås särart och stadsplanens principer och vägledningar.</p> |
| Alingsås miljömål                     | <p>Kommunen har också antagit Alingsås miljömål 2011-2019. De är grupperade i de tre huvudområdena Rik natur, Friskt vatten och Det goda samhället. Dessa områden rymmer målsättningar inom 14 miljökvalitetsområden, till exempel Begränsad klimatpåverkan och God bebyggd miljö.</p>  |
| Naturvårdsprogram                     | <p>Alingsås kommuns Naturvårdsprogram antogs av kommunfullmäktige den 26 februari 2020. Syftet med Naturvårdsprogrammet är att ange mål och strategier för det kommunala naturvårdsarbetet. Målen är uppdelade i de tre huvudområdena En rik och levande natur, Naturanpassad samhällsbyggnad samt Kunskapsspridning och medborgarsynpunkter. Aktuellt planområde ligger inte inom eller i anslutning till någon yta utpekad i Naturvårdsprogrammet.</p>  |
| Trädplan                              | <p>Tekniska nämnden har i februari 2012 antagit Trädplan för Alingsås kommun. Till trädplanen kopplas en trädvårdsplan som beskriver olika objekt och de insatser som behöver göras.</p>  |
| Riktlinjer för miljöanpassat byggande | <p>Riktlinjer för miljöanpassat byggande har antagits av Alingsås kommunfullmäktige 2011. De övergripande målen är att begränsa vår klimatpåverkan och att byggnader inte ska påverka människors hälsa negativt.</p>  |
| Program                               | <p>Enligt plan- och bygglagen kan kommunen, om man bedömer att det behövs för att underlätta detaljplanearbetet, ange planens utgångspunkter och mål i ett särskilt program. Kommunen har inte bedömt att nu aktuell detaljplan inte är så komplicerad att ett särskilt program behövs.</p>   |

### 3. Bebyggelse

---

#### Befintlig bebyggelse

|   |  |
|---|--|
| Bostäder                                | <p>Befintliga bostäder norr om planområdet utgörs av låg och medelhög bebyggelse, i en till två plan, med flertalet terränganpassade suterränghus på stora tomter (1000-1500 m<sup>2</sup>). Bebyggelsen är huvudsakligen från 1960- och 70-talen, med en enhetlig skala och tidstypisk utformning. Området ligger avskilt från övrig bebyggelse, vilket bidrar till områdets sammanhållna intryck i skala, utformning och struktur.</p> <p>Bebyggelsen är uppförd i tidstypisk arkitektur med ett enkelt formspråk såsom släta, teglade fasader, perspektivfönster och sadeltak. Detaljer såsom plåtdetaljer av koppar, lackade eller oljade trädetaljer, smidesgrindar, enlufts- och perspektivfönster utgör viktiga tidstypiska arkitektoniska element.</p> |
| Service och verksamheter                | <p>Det finns ingen offentlig eller kommersiell service vid Varsjövägen/ Tuvebo, närmsta handelsområde med exempelvis mataffär och vårdcentral är Alingsås centrum cirka 2 kilometer nordöst.</p>   |
| Grundskolor                             | <p>Varsjövägen tillhör Kullingsbergs (förskola - år 6) och Nolhagaskolans (år 7-år 9) upptagningsområde.</p>   |
| Kulturarhistoriskt värdefull bebyggelse | <p>Regionmuseum Västra Götaland har 2006 utarbetat rapporten "Bebyggelsehistorisk inventering av Alingsås stad, utom stadskärnan". Ingen byggnad inom planområdet har pekats ut som en viktig kulturarhistorisk miljö. Ingen av fastigheterna inom planområdet finns heller med på listan för övriga fastigheter med kulturarhistoriskt värde som inte inventerats.</p>  |

#### Nya bostäder

Utmed Varsjövägen, den norra delen av Rothoffskärsvägen och en ny gata centralt i planområdet planeras det för cirka 100 bostäder i form av småhus och småskaliga flerbostadshus. I detaljplanen regleras största tillåtna area för bostäder men däremot inte antal lägenheter. Beroende på vilka lägenhetsstorlekar som slutgiltigt väljs kan därför det totala antalet komma att variera. För två av kvarteren regleras minsta tillåtna fastighetsstorlek så att maximalt två fastigheter kan tillkomma i respektive kvarter. Dessa kvarter kan inte fastighetsbildas för enskilda tomter utan enbart för någon form av gruppboende exempelvis bostadsrättsföreningar.





*Möjlig planutformning. Se sektioner på sid. 10.*



*Alternativ planutformning med flera flerfamiljshus.*

## Gestaltning

Stora delar av den nya bebyggelsens utformning lämnas öppen och oreglerad. Planområdet är dock strategiskt beläget vid den södra infarten till Alingsås stad och en omsorgsfull utformning med anknytning till stadens identitet och byggnadstradition är därför av stor vikt.

Mot bakgrund av det fastställs ett par genomgående karaktärsdrag i den tillkommande bebyggelsen i syfte att skapa identitet och bidra till en mer sammanhållen gestaltning över tid. Den nya bebyggelsen ska utformas med utgångspunkt i den traditionella trädgårdsstadens arkitektur och de estetiska uttryck som med den förknippas med. Fasader ska präglas av detaljrikedom och variation, omväxlande takutformningar samt gedigna, hållbara byggnadsmaterial och utformningsbestämmelser anger att fasader ska utföras i trä, puts eller tegel. Tak på bostadshus ska vara sadeltak, mansardtak eller valmat tak med en minsta taklutning om 23 grader.



*Exempel på hur byggnaderna kan gestaltas utifrån Alingsås karaktär och stadens kulör- och materialpalett i varma toner. Bild tv Karolina Alvaker, th ALM Småa Bostad*

På plankartan införs bestämmelser om största byggnadsarea för respektive huvudbyggnad samt sammanlagt för respektive kvarter. Då är planen flexibel nog för att kunna hantera eventuella förändringar som en utbyggnad över längre tid med olika aktörer och inblandade kan medföra.

De nya husens nockhöjd är begränsad till 10 meter. Det innebär att bostäderna kan uppföras i 2 våningar. För en byggnad i väster tillåts en nockhöjd om 13 meter och tre våningar.

### Bebyggelseorientering

Den största delen av skogsområdet i det östra planområdet och skogskilen på kullen i söder har sparats för att bevara så mycket av dessa naturvärden som möjligt nära inpå den nya bebyggelsen. I mitten av området finns två åkerholmar som minner om det gamla kulturlandskapet. Även dessa är bevarade och ingår i ett gemensamt grönområde mellan husen där endast mindre komplementbyggnader får uppföras. Detta regleras i plankartan med planbestämmelse som begränsar hur marken får bebyggas, som reglerar hur träd får fällas och att en gemensamhetsanläggning ska bildas för att hantera skötsel av området. Grönområdet möjliggör att merparten av bebyggelsen i planområdet har en direkt gräns eller utblick mot det gröna. Detta gör också att de enskilda bostadstomterna är relativt små och kräver en komprimerad och genomtänkt placering av huskroppar och parkeringsplatser.



Byggnaderna och entréerna ska i huvudsak orienteras utmed och mot gatorna för att möjliggöra tydliga förgårdar som bidrar till gröna gaturum. Detta gäller beroende på om det är möjligt med hänsyn till massbalans och tillgänglighet.

Det finns planbestämmelser som reglerar hur bebyggelsen ska placeras på tomten. Friliggande huvudbyggnader ska placeras minst 3 meter från fastighetsgräns och friliggande komplementbyggnader ska placeras minst 1 meter från fastighetsgräns, alternativt får både huvudbyggnader och komplementbyggnader byggas samman i fastighets- eller tomtgräns. En planbestämmelse anger att man inte får uppföra komplementbyggnader närmare allmän plats än 2,5 meter.

Gaturum, gårdsrum och parkrum

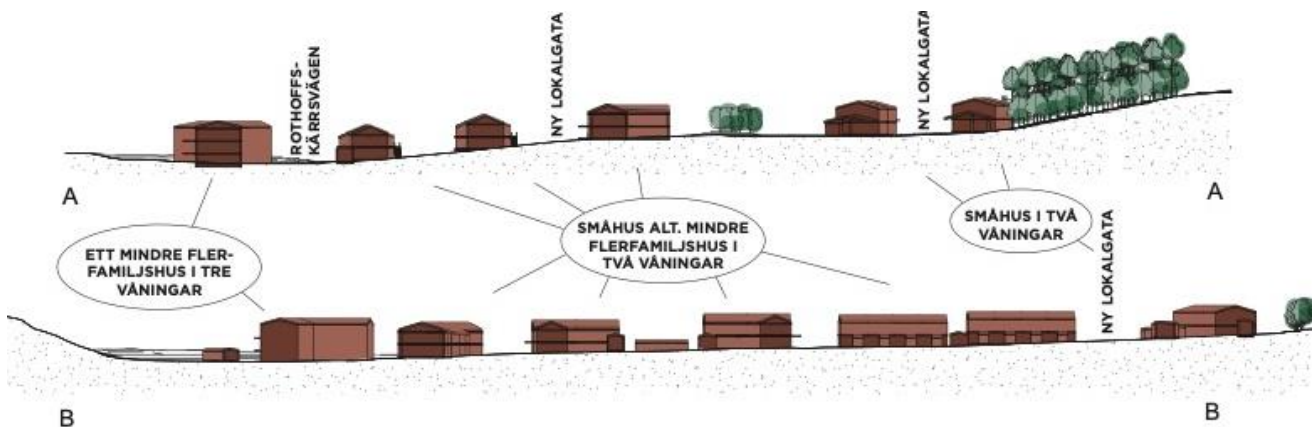
Variationen av bebyggelsetyper möjliggör olika typer av gaturum, gårdsrum och parkrum. I de fall byggnaderna kan orienteras utmed gatorna skapas tydliga gaturum och förgårdar. De småskaliga flerfamiljshusen medger att mindre gårdsrum kan skapas inom kvarteren. Även radhusen skapar mindre kvarter med gårdsrum. Centralt i området avgränsas ett parkrum med både bostadshus och komplementbyggnader.

Gaturummet och gränsen mot den angränsande naturen markeras på olika sätt med staket, murar eller häckar vid tomtgränserna. Förgårdarna planteras med mindre träd för att skapa en trädgårdskaraktär mot gatan och ändå behålla en viss öppenhet.

Terränganpassning

Bebyggelsen ska anpassas till terrängen så långt det är möjligt och nivåförändringar tas upp genom till exempel olika höga socklar, suterrängvåningar eller grundläggning på plintar. Det kan också bli aktuellt med mindre slänter i de fall byggnader anläggs med platta på mark eller av tillgänglighetsskäl. Uteplatser kan finnas på balkonger och trädäck.

Sektionerna nedan redovisar hur den nya bebyggelsen kan placeras i förhållande till den befintliga marknivån. Sektionerna visar också översiktligt hur gatan och de nya bostäderna kommer att höjdsättas i förhållande till befintlig mark.



Sektionerna visar en genomskärning av hur bebyggelsen kan placeras. Se sektionernas utsnitt i illustrationskartan ovan.

Komplementbyggnader

Vad gäller en- och tvåbostadshus får man i bostadshusets omedelbara närhet utan bygglov sätta upp en eller flera fristående komplementbyggnader (så kallade friggebodar och attefallshus), även på mark som enligt planbestämmelse inte får bebyggas (så kallad prickmark). Komplementbyggnader och garage överskrider inte 1 våning. Garagen är indragna på tomten och följer placeringen av huvudbyggnadens fasad eller dras in ytterligare.

De grannar som berörs kan dock medge att komplementbyggnader får placeras närmare gränsen. Se plan- och bygglagen för aktuella regler för dessa byggnader.

Sydvästra hörnet av planområdet tangerar en luftburen kraftledning. 20 meter från luftledningen ska vara bebyggelsefri. Inom ett område om 60 meter tillåts ingen användning som uppmuntrar till stadigvarande vistelse. Friggebodar och attefallshus med övernattningsmöjligheter är därför inte tillåtet att uppföra inom detta område.

#### Tillgänglighet

För nybyggnad av bostäder föreskriver gällande lag att alla lägenheter beläggna högre upp än två våningsplan ska ha tillgång till hiss. Lokaler ska alltid vara tillgängliga för rörelsehindrade. Markplaneringen ska utföras så att personer med nedsatt rörelse- eller orienteringsförmåga kan nå målpunkter som entréer utan problem. Föreskrifter finns i Boverkets Byggregler, BBR. Tillgänglighet till en- och tvåbostadshus kan undantas med hänsyn till besvärliga terrängförhållanden på tomten. Ramp med maximal lutning 1:12 ska dock kunna anordnas till entré. Önskvärt är att ramper har maximal lutning 1:20.

En "Policy för funktionshinderfrågor i Alingsås kommun" antogs 2011 och den är vägledande för arbetet med tillgänglighetsfrågor. Västra Götalandsregionen har tagit fram mer detaljerade riktlinjer: "Tillgängliga och användbara miljöer" (se [www.vgregion.se](http://www.vgregion.se)).

#### Trygghet

Trygghetsskapande aspekter är viktiga som god belysning både inomhus i till exempel trapphus och utomhus på parkeringar och allmänna ytor (se nedan under Ljussättning). God överblick över olika delområden ska finnas vilket till exempel innebär att höga buskar, plank eller murar inte får skymma sikten längs gångstråk. Bilar som inte står i garage ska kunna ses från någon bostad. Trafikflöden med fordon och människor som rör sig ger också trygghet.

#### Ljussättning

Riktlinjer för ljussättning finns i Alingsås ljusguide (antagen av kommunstyrelsen 2004) samt i rapporten Tryggt och jämställt ljus (Alingsås kommun 2010). Ljussättningen bör gestalta rummet, framhäva karakteristiska detaljer/miljöer och underlätta orientering. Gång- och cykelstråk mellan olika målpunkter som entréer och busshållplatser ska vara väl ljussatta. För belysning på kvartersmark och längs gång- och cykelstråk används stolpar med cirka 4 meters höjd till armaturen, alternativt låga pollare eller vägghängning på byggnader. Samtliga armaturer inom kvarteret bör ha en enhetlig karaktär för att upplevelsemässigt hålla samman området. Ljuskällor ska ha god färgåtergivning och neutral färgtemperatur. Att armaturerna är helt avbländade är viktigt för att inte förstöra människors mörkerseende så att delområden med lägre ljusnivåer upplevs som alltför mörka och otrygga.

#### Samlingsplatser och aktivitetsytor

Naturliga samlingsplatser och områden för lek är de gemensamma grönområdena i området. Det finns en yta centralt i området avsedd för att vara en gemensam plats för de boende i området. Denna ska vara kvartersmark och skötas av de boende. Det finns även en yta avsedd för en kommunal lekplats. Det finns flera promenadstigar i omgivningarna med närhet till naturen.

Inom planområdet ligger de flesta bostäderna i direkt anslutning till naturen. Lövsåken söder och öster om planområdet är uppskattat och används för promenader. Planområdet ligger cirka 200 meter från Stora Vardsjön som har ett värde för vattenrekreation.

#### 4. Gator och trafik

---

|   |   |
|---|---|
| Riksintresse -<br>kommunikationer               | Väster om planområdet finns E20 som utgör riksintresse. Föreslagen detaljplan bedöms inte begränsa möjligheterna till utveckling av E20. En del av en byggnad hamnar som närmst på 40 meter från E20 och resten på 50 meter eller mer. Till planhandlingarna hör riskbedömningar som visar att individrisken är låg och att bebyggelsen enligt detaljplanen är acceptabel. Se mer under avsnitt <i>Riskbedömning</i> nedan.   |
| Förordnanden                                    | Väg E20 är en allmän väg och enligt väglagen § 47 får inga byggnader eller anläggningar normalt uppföras inom 12 meter från vägområde utan Länsstyrelsens tillstånd. Utmed E20 är det bebyggelsefria området utökat till 50 meter från vägområdet. Förordnandet gäller i de områden utefter vägarna där markanvändningen inte bestäms i detaljplan.   |
| Befintlig trafik                                | <p>Kommunfullmäktige har antagit en Trafikplan för Alingsås Stad (antagen 2012-06-20). Bland annat innehåller planen mål för olika trafikslag, beskrivning av olika gators funktioner samt ett antal förslag till åtgärder. Ändrad utformning av gator och nya gång- och cykelvägar föreslås. För Varsjövägen som gränsar mot planområdet anges förslag på ny åtgärd, ny GC-väg.</p> <p>Förbindelse mellan planområdet och Alingsås stadskärna, går via Varsjövägen-Afzelivägen, Varsjövägen-Göteborgsvägen. Förbindelse med väg E20 går via Varsjövägen.</p>   |
| Kollektivtrafik                                 | Vid hållplats Hedvigsbergsvägen, som ligger norr om planområdet på cirka 800 meters gångavstånd, går linje 561 med huvudsakligen halvtimmestrafik och timmestrafik på vardagar och beställningstrafik (3 turer/dag) på helgerna. Tidigare har denna hållplats även trafikerats av en stadsbusslinje, men i samband med tidtabellskiftet i december 2021 kommer endast 561 trafikera hållplatsen. Cirka 1 000 meters gångväg från planområdet i sydvästlig riktning ligger hållplats Lövås, som även denna trafikeras av linje 561. Linje 561 trafikerar mellan Alingsåsterminalen och Norsesund (via Hemsjö och Ingared).   |
| Nya gator samt gång-,<br>cykel- och mopedtrafik | <p>Infart till planområdet går via Varsjövägen. Därifrån anläggs en ny lokalgata som ska tillgodose behovet för de nya bostäderna. En avsikt är, att i samband med genomförandet av detaljplanen, anlägga en ny gång- och cykelväg från den nya bostadsbebyggelsen och förbi Tistelvägen. Detaljplanen föreslår att det byggs en ny sträckning för Varsjövägen och genomfartstrafiken närmare E20. Den befintliga vägen sparas för gång- och cykeltrafik samt infart till de befintliga bostäderna.</p> <p>Det är inte möjligt att anlägga en separat gång- och cykelväg mellan Tistelvägen och Brukavägen då det är för smalt mellan E20 och de befintliga bostadsfastigheterna på sträckan. Kommunens avsikt är att utforma vägsträckan för att förbättra både trafiksäkerhet och framkomlighet. Detta utförs dock utanför detaljplanens genomförande.</p> <p>Varsjövägen mellan Brukavägen och Hedvigsbergsvägen (se orienteringskarta på sid 3) byggs till dubbelriktad körbana där GC-bana skiljs åt från körbana med kantstöd. Även detta avses utföras utanför detaljplanens genomförande.</p> <p>Detaljplanen innehåller plats för att gå och cykla inom lokalgatan samt en gångväg, i väst-östlig riktning genom området, till en befintlig gångväg i skogen öster om planområdet.</p> |



## Parkering för bilar

Parkeringsnormen som tillämpas vid bygglovgivning är 2 p-platser för enbostadshus där en av dessa p-platser kan vara uppfart framför garage/carport. För flerfamiljshus bör det finnas en p-plats per bostad.

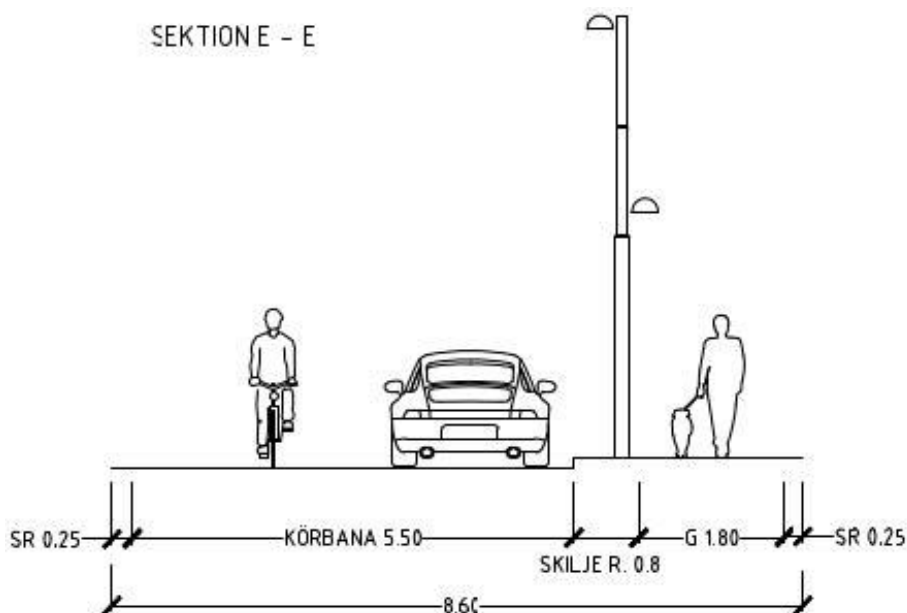
Parkeringsbehovet för verksamheter löses inom varje enskild fastighet. Att tillräckligt med bilparkering kan skapas ska redovisas vid bygglov.

## Parkering för cyklar

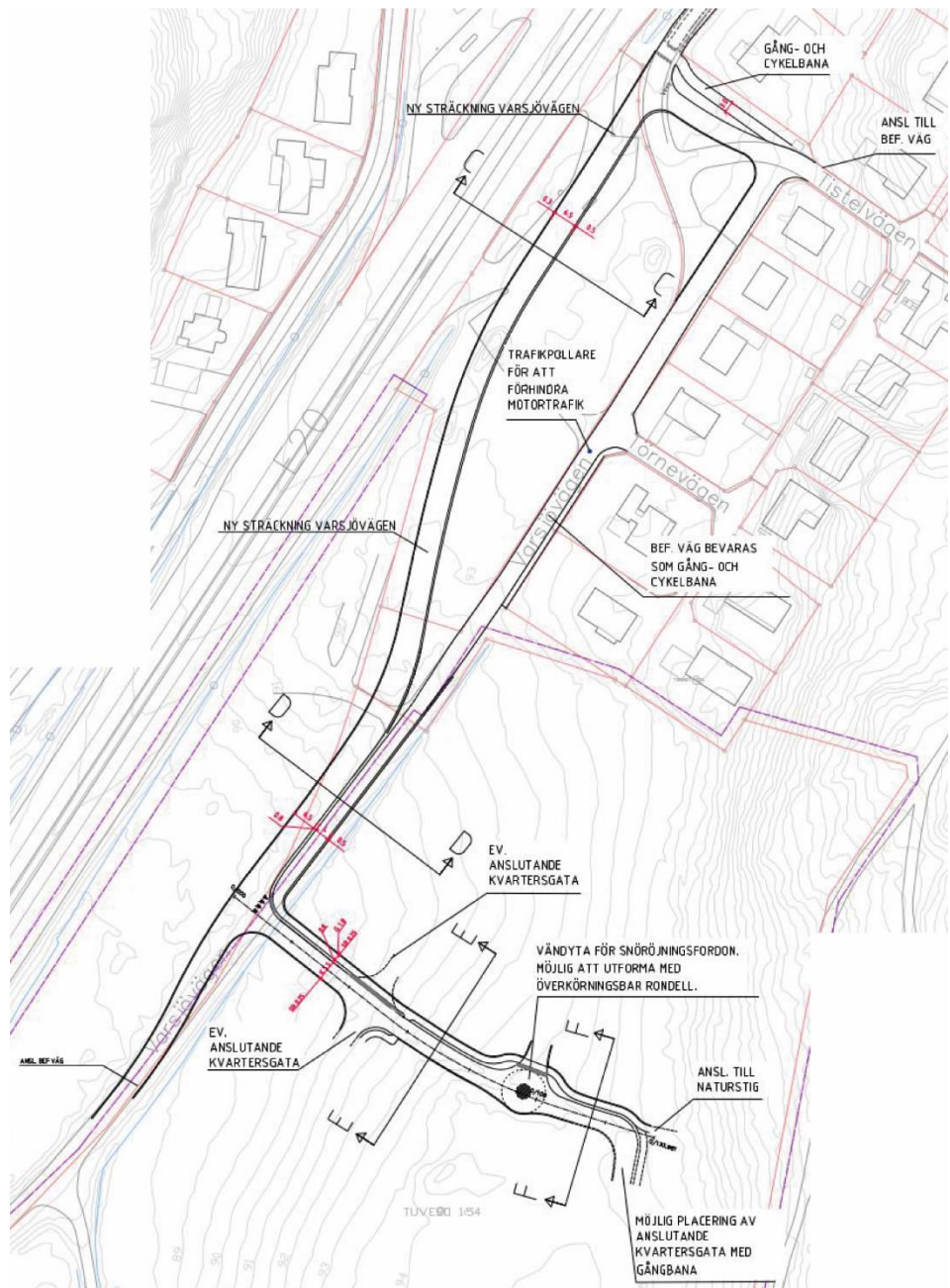
Alingsås kommun arbetar aktivt med att utveckla cykeltrafiken. För att göra cykelåkande attraktivt behöver cykelparkeringar finnas. Tillräckligt med cykelparkering ska redovisas vid bygglov och kommunen anger, i parkeringsnorm från 2016, som riktlinje ett behov av två cykelparkeringar per bostad. Platserna ska vara bekvämt belägna nära entréer, tillräckligt stora samt säkra.

## Räddningsvägar

Släckbil ska ha högst 50 meter till alla ytterdörrar på byggnad där insats kan behöva göras. Möjlighet för räddningstjänst att angöra till ny bebyggelse kommer att finnas utmed lokal- och kvartersgatorna. Utrymning kan ske via fönster. Det är viktigt att entrébalkonger utformas utifrån brandsäkerhetssynpunkt för att möjliggöra en god utrymning.



Sektion genom lokalgatan.



Trafikutformningen. Se mer i bilagd trafikutredning.

## 5. Mark och vatten

### Natur och vegetation

|                     |   |
|---------------------|---|
| Riksintresse        | Planområdet är inte av riksintresse för naturvården.  |
| Strandskydd         | Enligt miljöbalken råder strandskydd vid insjöar och vattendrag och att tillgodose allmänhetens friluftsliv samt att bevara goda livsvillkor för växt- och djurlivet. Något strandskydd finns inte inom nu aktuellt planområde.   |
| Mark och vegetation | <p>Planområdet består i huvudsak av obrukad åkermark. Centralt i området finns två åkerholmar med lövträd i form av körsbär och ask. Området sluttar svagt söder och väster ut.</p> <p>Åkermarken avgränsas av skog i öst och i söder som består av ek, gran, sälg och några enstaka lindar. Det är i dessa skogsområden som naturvärdesinventeringen pekar ut enskilda värdeelement och naturvårdsarter. Skogsområdet söderut (37) bedöms som naturvärdesklass 3 och består av en kulle med ekdominerad blandskog. Österut ligger en ekskogssluttning med naturvärdesklass 2 (38).</p> <p>Skogsområdena exploateras inte. Större delen av områdena kommer efter planens genomförande att överföras till Alingsås kommun och vara allmän plats. Delar av det yttersta brynet i område 38 inom planområdet kan komma att påverkas av den nya bostadsbebyggelsen och de nya tomterna. Efter besök på plats är bedömningen att det som kan komma att beröras visserligen är en brynmiljö, men ung, som kommer att växa upp igen något längre österut utanför tomterna.</p> |



*Planområdet avgränsas av skogsområden i öster och söder. Exploateringen är anpassad efter skogsområdena.*

Intentionen med utbyggnaden vid Varsjövägen är att kunna uppföra bebyggelsen så att både landskapets karaktärskvalité samt ekologiska värde bevaras. Marken i planområdet brukas inte och håller ett måttligt naturvärde, vilket ger området goda förutsättningar för utbyggnad.





*Åkerholme med körsbär och sälg.*

### Vatten

Risk för översvämning  
eller erosion

Planområdet ligger på cirka 130 meters avstånd från närmaste vattendrag som är lilla Vardsjön. Området ligger cirka 95 meter över högsta högvattennivå och någon risk för översvämning eller erosion föreligger inte (höjdnivåer är angivna i höjdsystemet RH2000).

### Fornlämningar/kulturminnen

En särskild arkeologisk utredning har gjorts av Västarvet/Lödöse museum 22-23 april 2013. Utredningen resulterade i att inga fornlämningar kunde konstateras inom undersökningsområdet. Dock påträffades en solitär härd av förhistorisk karaktär. Härden är undersökt och borttagen. Någon ytterligare arkeologisk undersökning erfordras inte.

### Geotekniska förhållanden

En geoteknisk utredning har utförts av Norconsult AB 2012-10-25, reviderad 2013-09-12. Ett kompletterande geotekniskt utlåtande har tagits fram 2021-10-15.

Planområdet är knappt 200 x 150 m<sup>2</sup> och är till övervägande del beläget på jordbruksmark. Den mer höglänta delen av området återfinns i norr och öster medan landskapet mot sydväst sänker sig i en mindre dalgång. Höjdnivåerna varierar mellan ca +87 till +96.

Det norra planområdet avgränsas i öster av ett skogsbevuxet höjddparti. På norra sidan finns ett bostadsområde med friliggande småhus medan en lokalväg parallell med väg E20 angränsar strax i nordväst. Mot söder och sydväst fortsätter till övervägande del den öppna ängs- och åkermarken med längre sluttningar även utanför planområdet. Mitt i planområdet finns några mindre träd- och buskbevuxna fastmarksområden med berg i dagen.

Jordartskarta och fältundersökningar visar att områdets centrala och norra/nordöstra delar domineras av små jorddjup av övervägande friktionsjordkaraktär/ morän. Skogsområdet i öster är fastmarksområde/ berg i dagen. Sonderade jorddjup i områdets centrala, västra och södra

delar varierar mellan 4-13 meter. Undersökningarna visar att de västra/sydvästra delarna av Norra Varsjövägen domineras av främst siltiga lerjordar med en mäktighet varierande mellan 8-12 meter och en utbildad torrskorpa om 1-3 meter. Enligt vingförsök och Conrad-utvärderad CPT-sondering är lerans okorrigerade skjuvhållfasthet mellan 45-85 kPa (under torrskorpan). Lerans vattenkvot varierar mellan cirka 20-40% och konflytgränsen mellan 25-60%.

Av den geotekniska utredningen så bedöms planens intentioner ur geoteknisk synvinkel kunna genomföras. Den geotekniska stabiliteten betecknas som tillfredsställande och en tillåten markbelastning om 50 kPa rekommenderas. Begränsningen finns som en generell planbestämmelse; *Högsta tillåtna markbelastning är 50 kPa*. Generellt sett så innebär 10 kPa en byggnad om ett våningsplan, 20 kPa två våningsplan osv. På samma sätt medger en begränsning om 50 kPa en markfyllnad om cirka 2,5 meter. Detta är mer än vad detaljplanen medger.

SGI har ställt sig frågande till om utredningen från 2012-10-25 uppfyller detaljerad utredningsnivå. Ett kompletterande utlåtande har tagits fram 2021-10-15 och nya överslagsberäkningar har utförts. Indata till beräkningarna har hämtats från tidigare utredning samt känslighetsanalys har utförts.

Här bekräftas att den geotekniska stabiliteten är tillfredsställande. Nu utförda överslagsberäkningar visar att säkerhetsfaktorn mot brott är större än 2-faldig och därmed bedöms området som tillfredsställande stabilt och ur geoteknisk säkerhetssynpunkt lämpligt för planläggning och exploatering. Planens intentioner bedöms kunna fullföljas och markbelastningar på upp till 50 kPa kan tillåtas med hänsyn till stabilitetsförhållandena. Flera hus bedöms kunna grundläggas med platta på mark men eftersom förhållanden och jorddjup varierar inom området rekommenderas kompletterande geotekniska undersökningar som underlag för projektering.

## Radon

Planområdet ligger inom låg- till normalriskområde för radon. Bostadsbyggnad inom lågriskområde kan normalt utföras utan särskilda skyddsåtgärder utan att högsta tillåtna radonhalt kommer att överskridas i byggnaden. Ansvaret för att bedöma den faktiska radonrisken på varje byggplats och vidta tillräckliga skyddsåtgärder åligger dock den som ska bygga.

Bostadsbyggnad inom normalriskområde ska normalt utföras med radonskyddande konstruktion alternativt ska motsvarande åtgärder vidtas så att högsta tillåtna radonhalt inte kommer att överskridas i byggnaden. Ansvaret för att bedöma den faktiska radonrisken på varje byggplats och vidta tillräckliga skyddsåtgärder åligger dock den som ska bygga.

Inget byggnadsmaterial får användas som är radongenererande. Kunskap måste finnas om bland annat varifrån makadamfyllningen till grundläggningen och ballasten i betongen härrör. Frågan om radonmätning på schaktbotten tas upp på det tekniska samrådet.

## Förorenad mark

På fastigheten Kardborren 6 har det bedrivits bensin- och dieselförsäljning mellan 1958 och 2003 då automatstationen revs och drivmedelscisternerna togs bort. En miljöteknisk markundersökning är utförd både före och efter sanering på fastigheten.

All drivmedelsinstallation och alla byggnader på fastigheten har tagits bort och de jordmassor som konstaterats vara förorenade har grävts bort. Det är återfyllt med rena returmassor. Undersökningen efter slutförd sanering visar att uppmätta parametrar underskrider Naturvårdsverkets riktvärde för känslig markanvändning med grundvattenskydd.

## 6. Teknisk försörjning

### Vatten/avlopp

Planområdet ansluts till det kommunala vatten- och avloppsnätet. Nya VA-ledningar kommer att dras i de planerade lokalgatorna. För VA-försörjning av området behövs en pumpstation, plats för denna har reserverats.

### Dagvatten

Dagvatten ska tas omhand lokalt och om så behövs renas innan det avleds till recipient. Kommunfullmäktige har i september 2020 antagit en dagvattenstrategi för Alingsås kommun. Strategin utgör del 1 i dagvattenplanen för Alingsås. Planens övriga delar utgörs av del 2 riktlinjer och del 3 åtgärdsplan.

Mark som idag inte är hårdgjord bör fortsättningsvis också vara det för att dagvattenmängden som måste ledas bort inte ska öka. Detta kan till exempel lösas genom växtlighet på nya tak och god genomsläpplighet i gång-, kör- och parkeringsytor.

För att uppfylla det övergripande dagvattenmålet ska dagvattenlösningar minst ha en kapacitet motsvarande 12 mm nederbörd per hårdgjord yta (reducerad area) inom planområdet. Dagvatten ska i första hand hanteras i öppna system.

En dagvattenutredning har tagits fram inom ramen för detaljplanen. För att omhänderta det ökade flödet av dagvatten, som uppstår då andelen hårdgjord yta ökar, rekommenderar utredningen en dagvattenhantering bestående av gräsdiken tillsammans med en växtbädd och en våtdamm utmed Vardsjövägen och Rothoffskärsvägen. För att hantera det ökade flödet krävs en magasinvolym om cirka 180 m<sup>3</sup>. För att uppnå god rening föreslås lösningar som tillsammans får en kapacitet om närmare 300 m<sup>3</sup>. Detta ryms inom den mark som planläggs som GATU-mark.



*Exempel på ett klippt gräsdike.*

Föreslagna lösningar dimensioneras för att hantera 20-årsregn. Återstående volymvatten som uppstår vid kraftigare regn (upp till och med 100-årsregn) hanteras genom ytaavrinning längs vägar och gångbanor för att slutligen ha sin utloppspunkt inom planområdets sydvästra hörn. Vid planområdets västra gräns finns det en lågpunkt där vatten kommer ansamlas vid kraftigare nederbörd. Plankarten innehåller en bestämmelse om lägsta golvhöjd på byggnader inom det kvarter som ligger lägst.

Föroreningsmängder och halter minskar efter rening jämfört med dagens nivåer. Planerad exploatering bedöms därför inte äventyra recipientens möjlighet att uppnå miljö kvalitetsnormen (MKB).



|                        |   |
|------------------------|---|
| Brandvattenförsörjning | Brandposter ska placeras med 150 meters mellanrum utmed huvudledningen för vatten som går genom området. På så sätt säkerställs brandvattenförsörjningen.   |
| El, tele och fiber     | Området ansluts till det befintliga ledningsnätet. En ny transformatorstation föreslås inom planområdet.  |
| Värme                  | Den nya bebyggelsen avses anslutas till det kommunala fjärrvärmenätet.  |
| Restprodukter/avfall   | <p>För avfallsfordon krävs rundkörningsmöjlighet eller vändplan med en vändradie om 9 meter. Transportvägar ska ha en bredd på 3,5 meter vid enkelriktad trafik och minst 5,5 meter vid mötande trafik. Transportvägen ska ha en fri höjd på minst 4,7 m. Hämtningsfordonet får ej framföras på gång eller cykelväg, ej heller på skolgård, förskolegård eller innergård. Hämtningsfordonets angöringsplats/lastzon ska inte vara skymd av till exempel backkrön, kurva, växtlighet och bebyggelse.</p> <p>Längsta tillåten dragväg för avfallskärl är 25 meter. Avfallskärl för brännbart hushållsavfall, samt eventuella sorteringskärl ska finnas under tak och med god tillgänglighet. Avfallsbehållare ska vid hämtningstillfället vara uppställd i omedelbar anslutning till hämtningsfordonets körväg.</p> |

## 7. Risker och störningar

### Riskbedömning

En riskutredning är framtagen av COWI AB 2012-05-25 som baseras på tidigare kvantitativa beräkningsresultat från riskanalyser för närliggande områden. En ny riskutredning har tagits fram för det aktuella planförslaget och har utförts som en kvalitativ analys där risknivån bedöms baserat på erfarenhetsbaserade resonemang och erfarenhet från tidigare riskutredningar samt relevanta riktlinjer. Riskutredningen har till stor del baserats på det material som sammanställdes i samband med den tidigare riskanalysen, men nya resonemang kring hur resultaten har påverkats av förändrad bebyggelse och uppdaterad inventering av farligt gods på E20. Denna metod bedöms rimlig då avståndet mellan planerad bebyggelse och E20 då uppgick till 50-60 meter och att tidigare riskutredningar har visat på låga individrisknivåer för dessa avstånd längs med E20. Vidare bedöms tillkommande och befintlig bebyggelse i det aktuella fallet bidra till en begränsad personintensitet.

I den riskpolicy för markanvändning intill transportleder för farligt gods (2006) som Länsstyrelserna i Skåne, Stockholm och Västra Götalands län har tagit fram framgår hur olika verksamheter bör placeras i relation till farligt godsled. Skalan anger inga avstånd utan endast en principiell zonindelning. Enligt dessa riktlinjer bör bostäder placeras i zon C och föreslagen markanvändning bedöms följa dessa riktlinjer.

Individrisknivån på ett avstånd om mer än 50 meter från E20, både utomhus och inomhus, är på en nivå som anses låg och där behov av ytterligare skyddsåtgärder ej anses föreligga. Efter granskning II kompletterades planhandlingarna även med ett PM som värderar risken för den del av planen som medger bebyggelse närmare än 50 meter. Denna visar att individrisken är låg för denna del och bebyggelsen enligt detaljplanen är acceptabel. Baserat på tidigare beräkningar av samhällsrisk och jämförelse av den då rådande personintensitet och för planerad bebyggelse bedöms samhällsrisken för planområdet utan riskreducerande åtgärder som låg.

Baserat på ovanstående resonemang bedöms föreslagen användning avseende på omfattning och geografisk placering i närheten av E20 vara möjlig förutsatt att föreslagna skyddsåtgärder beaktas vid ny bebyggelse.

## Förslag på skyddsåtgärder:

- Ett bebyggelsefritt område ska bevaras inom 0-30 meter från E20. Det bebyggelsefria området ska inte utformas på ett sätt som uppmuntrar till stadigvarande vistelse. Det bebyggelsefria området kan användas för ytparkering, lokalväg eller GC-bana.
- Barriär/skydd mellan studerat område och E20 ska finnas som motverkar att vätska kan rinna in på området. Befintligt område mellan E20 och Varsjövägen bedöms uppfylla denna funktion.
- För flerbostadshusen bör ventilation placeras högt och vänd bort från E20. Notera att denna skyddsåtgärd inte medför begränsningar avseende öppningsbara fönster eller balkonger för flerbostadshusen. All bebyggelse inom 150 meter från E20 har en planbestämmelse om detta; *b<sub>1</sub> – Ventilationen ska placeras i fasad vänd bort från E20.*
- En planbestämmelse om att bebyggelsen närmare än 50 meter från E20 ska utföras med brandklassade fasader och fönster i lägst brandteknisk klass E 30.

## Buller

Det har tagits fram två bullerutredningar under detaljplanens framtagande. En inför den förra granskningen som är daterad 2012-05-24 och en under sommaren 2022 för att komplettera underlaget avseende trafikbuller med det aktuella planförslaget och illustrationen samt uppdaterade trafikmängder. Denna har reviderats med en ny placering av bullerskärmen, för att inte inkräkta på vägområdet inklusive plats för byggnation och underhåll.

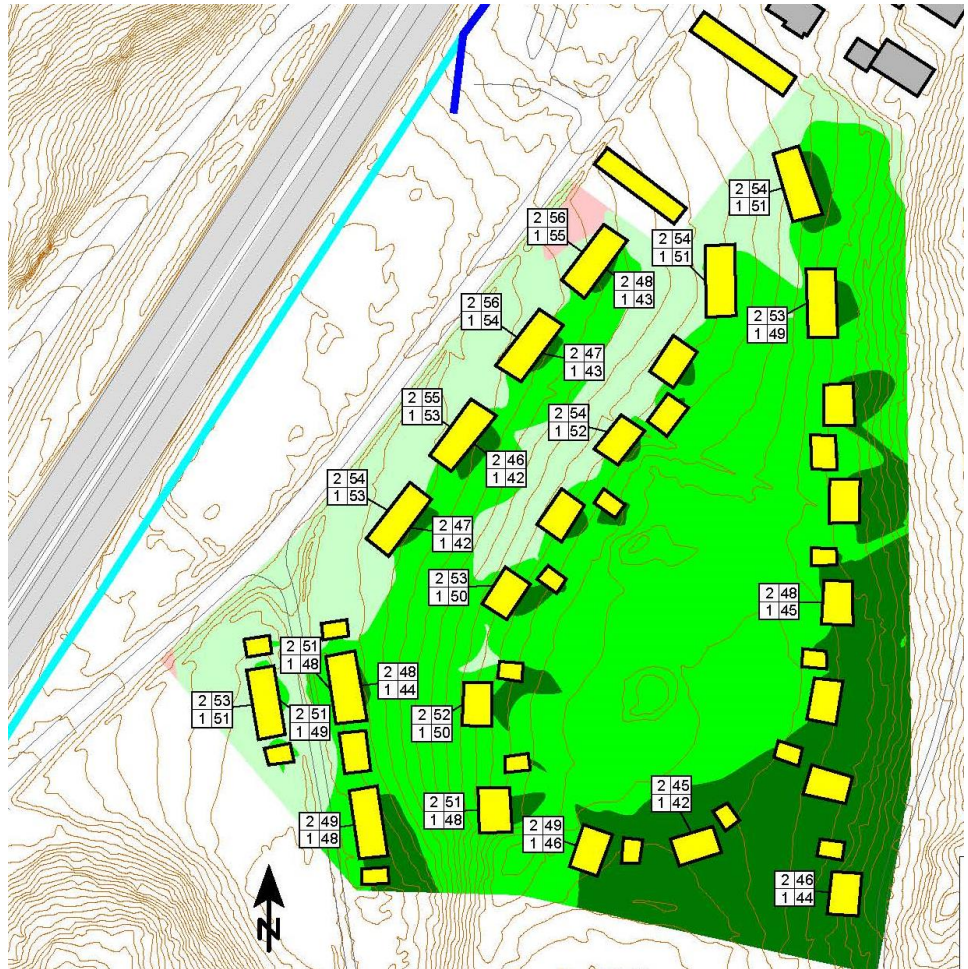
Föreslagen bebyggelse rymmer de riktvärden som finns i förordningen om trafikbuller (2015:216) inklusive ändringen från 2017 vilket är viktigt för kommunens slutsats kring lämpligheten av ny bebyggelse på platsen. Men eftersom aktuell detaljplan upprättas enligt plan- och bygglagen 2010:900 gäller formellt sett riktvärdena som antogs i riksdagen 1997 (prop 1996/97:53).

- Ekvivalentnivå inomhus 30 dBA
- Maximalnivå inomhus nattetid 45 dBA
- Ekvivalentnivå utomhus (vid fasad) 55 dBA
- Maximalnivå vid uteplats i anslutning till bostad 70 dBA

Enligt riksdagsbeslutet är dessa riktvärden inga rättsligt bindande normer, utan de ska vara vägledande för bedömningar med hänsyn till lokala faktorer och särskilda omständigheter i det enskilda fallet. Exempelvis bör, enligt *Buller i planeringen. Planera för bostäder i områden utsatta för buller från väg- och spårtrafik (Allmänna råd 2008:1)*, nya bostäder kunna medges där den dygnsekvivalenta ljudnivån vid fasad uppgår till 55-60 dBA. Detta under förutsättning att det går att åstadkomma, i varje fall, en ljuddämpad sida (45-50 dBA vid fasad) dit minst hälften av bostadsrummen, liksom uteplats, bör vara vända. Där det inte är tekniskt möjligt att klara 50 dBA utmed samtliga våningsplan på ljuddämpad sida bör det accepteras upp till 55 dBA vid fasad, normalt för lägenheter i de övre våningsplanen. 50 dBA bör dock alltid uppfyllas för flertalet lägenheter samt vid uteplatser och gårdsytor.

Enligt den äldre bullerberäkningen blir de ekvivalenta ljudnivåerna vid fasad för de skisserade husen lägre än riktvärdet 55 dBA för samtliga hus i våning 1. För våning 2 blir ljudnivåerna lägre än riktvärdet för alla hus utom för två hus i norr där riktvärdet överskrids med 1 dBA. Att ljudnivå-

erna blir 56 dBA för dessa två hus i andra våningen beror på att den befintliga skärmen är lägre än den nya skärmen (vid beräkningen har en skärmhöjd på 3 m relativt E20 antagits för den befintliga skärmen).



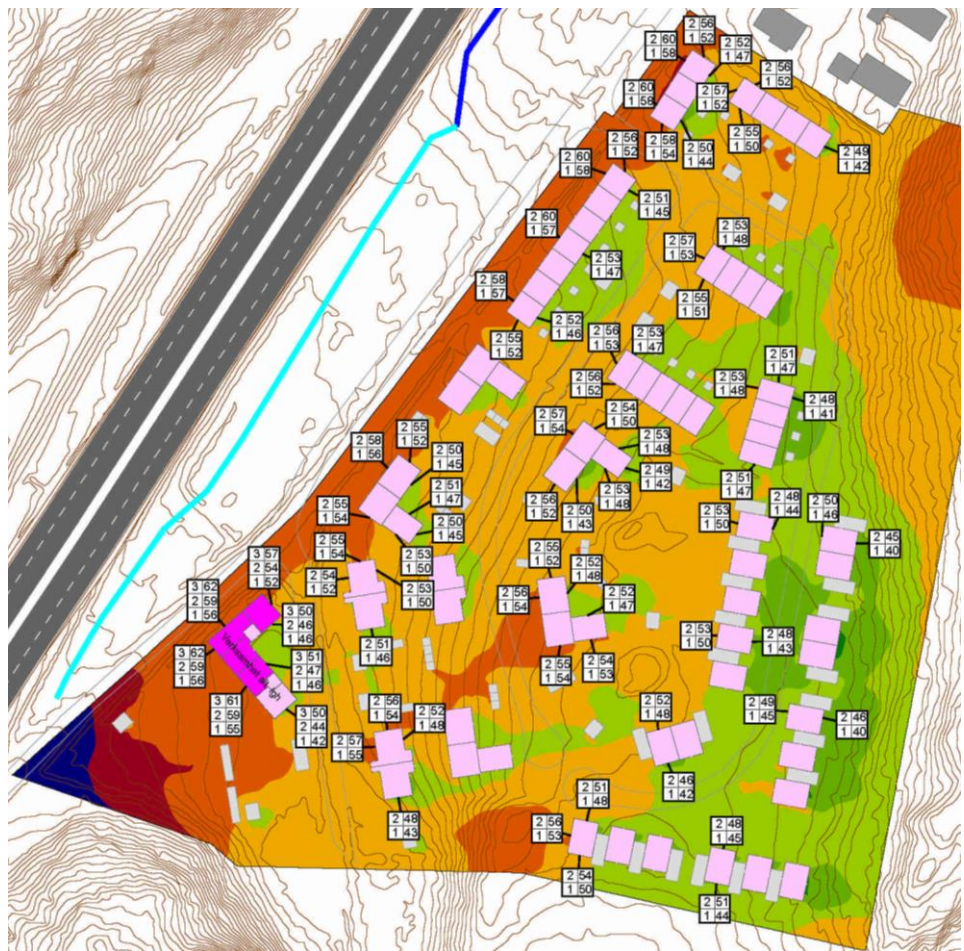
*Vägbullernivåer med en 4 meter hög skärm utmed E20, ekvivalent ljudnivå. Befintlig bullerskärm i mörkblått och föreslagen skärm i ljusblått. (Från utredning och med illustration från 2012.)*

Även de nya beräkningarna visar att det inte går att klara riktvärdena för all planerad bebyggelse utan bullerskydd. Med en 4 meter hög bullerskärm (relativt vägmitt E20) beräknas samtliga bostäder på alla våningsplan, förutom 3e våning i huset längst i sydväst, klara 60 dBA på bullerutsatt sida. För att säkerställa en god ljudmiljö i bostäderna finns en planbestämmelse på denna byggrätt om att minst hälften av bostadsrummen ska vara vända åt ljuddämpad sida.

Alla bostäder får ett första våningsplan på ljuddämpad eller tyst sida där bullernivåerna underskrider 50 dBA. I några byggnader överskrider 50 dBA på våning två eller tre men 55 dBA överskrider aldrig. Med en 4 meter hög bullerskärm så beräknas flertalet bostäder kunna få tillgång till uteplats med ljudnivåer under riktvärdena för uteplats. Om uteplatser planeras i lägen med ljudnivåer över riktvärdet för uteplats så kan dessa antingen fungera som komplement till gemensam eller privat uteplats med godkänd ljudnivå alternativt kan uteplatsen skärmas med lokal bullerskärm.

Riktvärdena inomhus bedöms kunna klaras för samtliga bostäder. Fönster och fasader ska utformas enligt krav i BBR.





*Vägbullernivåer med en 4 meter hög skärm utmed E20, ekvivalent ljudnivå. Befintlig bullerskärm i mörkblått och föreslagen skärm i ljusblått. (Från den senaste utredningen.)*

Skälen till att kommunen anser att bullernivåerna är acceptabla trots att de till viss del överskrider huvudregeln om en maximal ljudnivå om 55 dBA vid fasad, är att aktuellt område finns utpekad för bostäder i både översiktsplanen och i Tillväxtprogrammet som en del av Södra Stadsskogen. Enligt översiktsplanen finns en stor efterfrågan på mark och ett högt bebyggelsetryck i stadens randområden och utefter stråken E20 och Västra Stambanan söder om staden. Områdena är fördelaktiga för att behålla de korta avstånden i staden samt att gynna gång- och cykeltrafiken och skapa ett bättre underlag för kollektivtrafiken. Det möjliggör en fortsatt sammanhållen stad och är ett sätt att undvika att spridda satellitstäder skapas.

#### Strålning

Söder om planområdet går två 130 kV kraftledningar som förvaltas av Vattenfall Eldistribution AB. Följande mål finns med i Alingsås miljömål 2011-2019: "Vid nybyggnation ska riktvärdet 0,2 mikrot Tesla för magnetfält klaras."

För att klara detta krav ska ett skyddsavstånd på 120 meter från kraftledning hållas, 60 meter på vardera sida. Inom den del av planområdet som ligger närmre än 60 meter från kraftledning får endast komplementbyggnader (uthus, garage) uppföras.



*Kraftledningen söder om planområdet som ett heldraget rött streck*

## 8. Konsekvenser

### Hållbar utveckling

Anslutning kommer att ske till kommunal fjärrvärme vars energi till cirka 95 % kommer från koldioxidneutralt biobränsle. Transporternas energianvändning och miljöbelastning är svårare att påverka. Exploateringen sker dock i ett bra kommunikationsläge med närhet till kollektivtrafik och goda förutsättningar för gång- och cykeltrafik.

### Trafikmiljö

Planen skapar cirka 100 nya bostäder och utgående från 4-6 fordonsrörelser/hushåll leder denna utbyggnad till en trafikökning på cirka 400-600 fordon/dygn. Varsjövägen försörjer idag cirka 30 hushåll samt en mekanisk verkstad, plantskola och en bilverkstad som alstrar cirka 300 fordonsrörelser/dygn.

Den delen av Varsjövägen som kommer att få en ökad trafikbelastning kommer att byggas om med separat gång- och cykelväg utmed större delen av sträckan. Den del som inte kan byggas ut med separat gång- och cykelväg kommer att utformas som en så kallad bygdeväg för att klara både trafiksäkerhet och framkomlighet.

### Naturmiljö

Planförslaget bedöms vara förenligt med de grundläggande bestämmelserna om hushållning med mark- och vattenområden och skydd av naturen i miljöbalken kapitel 3 och 7. Det finns inga intressen vad gäller flora, fauna eller rödlistade arter registrerade inom planområdet. Området har inte bedömts som ekologiskt särskilt känsligt i kommunens översiktsplan.

## Jordbruksmark

Större delen av planområdet utgörs av jordbruksmark. Vid ett genomförande av planförslaget kommer denna mark att exploateras för i huvudsak bostadsbebyggelse. Marken inom planområdet är av en rad skäl inte att betrakta som brukningsvärd. Marken har inte brukats på flera år och tillhör ett block som Jordbruksverket klassat som kompensationsområde, vilket innebär att det finns sämre förutsättningar för att odla och ett lägre produktionsvärde. Den mest brukningsvärda marken i Alingsås kommun återfinns norr om tätorten, i Mellbyåns dalgång.

Det huvudsakliga skälet är det faktum att jordbruksmarken på aktuell fastighet inte är en del av ett större jordbruksmarkssystem, att jordbruksmarken är fragmenterad i närområdet och att marken inte är sammankopplad till annan jordbruksmark. En eventuell exploatering bidrar inte till ytterligare fragmentering av jordbrukslandskapet. Det stora avståndet mellan befintliga lantbruksgårdar och den aktuella marken innebär att både odlings- och djurhållningsmöjligheterna är små då det är mindre effektivt att bedriva ett jordbruk som innebär långa transporter.

Detaljplanen är också helt i linje med kommunens översiktsplan där den absoluta majoriteten av området är utpekad som "Utbyggnad huvudsakligen bostäder" samt "Utbyggnad verksamhet" utmed E20. Den mark som bedöms lämplig för bostads- och tätortsutveckling pekas ut i kommunens översiktsplan. Enligt Alingsås översiktsplan ligger områdena med stor efterfrågan på mark och med ett högt bebyggelsetryck i stadens randområden och utefter stråken E20 och Västra Stambanan söder om staden. Det är också här som de större utvecklingsområdena återfinns. Områdena är fördelaktiga för att behålla de korta avstånden i staden samt att gynna gång- och cykeltrafiken och skapa ett bättre underlag för kollektivtrafiken. Det möjliggör en fortsatt sammanhållen stad och är ett sätt att undvika att spridda satellitstäder skapas. Aktuellt område finns utpekad som område för bostäder i både översiktsplanen och i de prioriterade tillväxtområdena i Tillväxtprogrammet som en del av Södra Stadsskogen.

De angivna utvecklingsområdena utgör en relativt liten del av kommunens yta och kommunen har gjort bedömningen att det allmänna intresset att skapa bostäder för både nuvarande och kommande kommuninvånare är viktigare än att bevara jordbruksmarken som återfinns inom planområdet. Detta innebär att Alingsås kommun på ett tydligt sätt angett att det aktuella området ska prioriteras för utveckling i form av bostadsbyggnation, inte som ett område som ska bevaras som odlingsmark.

Alingsås är en av många kommuner i regionen som har underskott på bostäder. Alingsås önskar dessutom bidra till bostadsförsörjningen inte bara utifrån ett lokalt behov utan också sett till det regionala perspektivet med rådande bostadsbrist i Göteborgsregionen och länet. För att Alingsås ska kunna bidra till den regionala bostadsförsörjningen och utveckla sin centralort samt kommunal och kommersiell service behöver markresurser tas i anspråk.

Utifrån ovanstående finns det goda skäl för att planläggningen av nya bostäder är viktigare för kommunen än att bevara en mycket liten del av jordbruksmark som inte bedöms vara brukningsvärd.

## Biotopskydd

Åkerholmarna mitt i planområdet har biotopskydd. Åtgärder som påverkar biotopskydden kräver dispens. Åkerholmarna sparas i planen. Exploatören ansvarar för dialog med länsstyrelsen och huruvida dispensansökan behövs.



## Ekosystemtjänster

Ekosystemtjänster definieras som "ekosystemens direkta och indirekta bidrag till människors välbefinnande". Det innebär allt det positiva som vi människor får från naturen och som bidrar till vår välfärd och livskvalitet. Ekosystemtjänsterna brukar delas in i fyra grupper:

- Försörjande ekosystemtjänster är de materiella nyttor som naturen levererar och som är helt nödvändiga för vår möjlighet att överleva. Exempel på försörjande ekosystemtjänster är matproduktion, dricksvatten och produktion av material.
- Reglerande ekosystemtjänster tryggar och förbättrar vår livsmiljö genom att reglera och minska oönskade effekter, exempelvis växlighet som renar luft. Exempel på reglerande ekosystemtjänster är rening av luft och vatten samt pollinering.
- Kulturella ekosystemtjänster är sådant som direkt påverkar vår hälsa och vårt välbefinnande. Exempel på kulturella ekosystemtjänster är kulturarv, hälsa och pedagogik och kognitiv utveckling.
- Stödjande ekosystemtjänster som möjliggör samhällets och ekosystemens funktion. Exempel på stödjande ekosystemtjänster är biologisk mångfald, fotosyntes och jordbildning.

En enkel och övergripande ekosystemtjänstanalys visar sammanfattningsvis att de delar i området som bidrar med flest ekosystemtjänster och i första hand stödjande tjänster är skogsområdena öster och söder om planområdet samt åkerholmarna centralt i området. Åkerholmarna och skogsområdena är även bärare av kulturella tjänster. Dessa delar kommer att bevaras och skogsområdena överförs till kommunen och bli allmän plats. Åkerholmarna ligger på kvartersmark och kommer att bli en del i ett centralt parkområde som inte får bebyggas.

En del reglerande tjänster utvecklas samtidigt då området omvandlas till ett bostadsområde med öppna dagvattenlösningar och grönytor. Pollinering och fröspridning kan tänkas minska till viss del då den gräsbevuxna, äldre jordbruksmarken ersätts med bebyggelse och bostadsträdgårdar.

## Kulturmiljö

Planen innebär inte någon förändring av någon kulturhistoriskt värdefull miljö.

## Miljökvalitetsnormer för luft

Miljökvalitetsnormerna syftar till att skydda människors hälsa och miljön samt att uppfylla krav som ställs genom vårt medlemskap i EU. Regeringen har utfärdat en förordning med miljökvalitetsnormer för utomhusluft, luftkvalitetsförordningen (2010:477). Miljökvalitetsnormer finns bl.a. för kvävedioxid, svaveldioxid, kolmonoxid, bly, bensen, partiklar (PM10) och ozon i utomhusluft.

Luftföroreningshalten är högst vid hårt belastade gator och vägar i tätare bebyggelse, men även utsläpp från industrier, småskalig vedeldning och energiproduktion påverkar halterna.

I området bedöms inte luftföroreningshalten vara hög. Topografi och bebyggelse påverkar inte halterna negativt. Därmed behöver åtgärder inte vidtas. Normerna överskrids inte på platsen och de kommer heller inte att överskridas på grund av den nya bebyggelse som tillåts i detaljplanen.

Miljökvalitetsnormer för vatten

Mjörn är recipient för dagvatten från planområdet. Förändringar i dagvattenmängder och dagvattenkvalitet kan medföra en påverkan på miljökvalitetsnormerna för vatten samt nedströms belägna skyddade områden. Risker för föroreningar från planområdet har bedömts i dagvattenutredningen.

Föroreningsberäkningar är utförda med gräsdiken tillsammans med en växtbädd och en våtdamm som reningsanläggning. Med beräknad rening i föreslagen dagvattenlösning minskas föroreningsbelastningen och koncentrationen till under dagens nivå. Planerad exploatering bedöms därför inte äventyra recipientens möjlighet att uppnå miljökvalitetsnormen (MKB).

### Behovsbedömning

Ställningstagande

Kommunen har gjort en behovsbedömning enligt Plan- och bygglagen 4 kap 34 § och Miljöbalken 6 kap 7 § (2017:782) för aktuell detaljplan. Kommunen har bedömt att detaljplanen inte medför någon betydande miljöpåverkan. Vid behovsbedömningen har kriterierna i bilaga 4 till MKB-förordningen särskilt beaktats och ansetts vara uppfyllda. Kommunen har därmed bedömt att en miljökonsekvensbeskrivning inte behövs för aktuellt planområde. Omgivningsförutsättningarna och den påverkan detaljplanen innebär för miljön, hälsan och hushållningen redovisas i denna planbeskrivning.

## 9. Administrativa frågor

Genomförandetid

Planens genomförandetid är 10 år från den dag då beslutet att anta planen vinner laga kraft.

Handläggning

Planläggningen sker med utökat planförfarande och planen antas av kommunfullmäktige.

Medverkande

Detaljplanen har utarbetats under medverkan av en plangrupp med representanter från samhällsbyggnadskontoret, tekniska kontoret, miljöskyddskontoret samt från exploatör och arkitekt.

## 10. Genomförande

### Organisatoriska frågor

Huvudmannaskap

Kommunen är huvudman för allmän plats. Huvudmannaskapet innebär ansvar för utbyggnad och framtida drift och underhåll av allmän plats.

Ansvarsfördelning

Kommunen projekterar och utför samtliga åtgärder inom allmän plats och ansvarar för utbyggnad av allmänt vatten- och avlopp med tillhörande dagvattendamm inom allmän plats samt pumpstation inom kvartersmark (E<sub>2</sub>-område anges på plankartan).

Alingsås Energi ansvarar för utbyggnad av elnätet med tillhörande transformatorstation (E<sub>1</sub>-område anges på plankartan).

Respektive fastighetsägare ansvarar för genomförande av nya bygggrätter och andra åtgärder på sin kvartersmark.

## Avtal

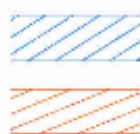
Planens genomförande regleras bland annat i ett exploateringsavtal som upprättas mellan kommunen och exploatören som äger kvartersmarken för bostäder i planen. Avtalet reglerar ansvar för genomförande och kostnader för utbyggnad av allmänna anläggningar som gator, gång- och cykelvägar, bullerplank, lekplats, vatten och avlopp samt dagvattendamm.

Avtalet reglerar även marköverlåtelse i de delar utav exploatörens fastighet Tuvebo 1:54 som utgör allmän plats NATUR och GATA i detaljplanen till kommunen samt en mindre överföring från kommunens fastighet Tuvebo 1:40 till den norra delen av fastigheten Tuvebo 1:54.

Exploateringsavtalet ska undertecknas av parterna och godkännas av kommunfullmäktige innan planen antas.

## Allmän platsmark

Utöver kommunal mark föreslås mark tas i anspråk från fastigheten Tuvebo 1:54 för att skapa allmän plats för gata, gång- och cykelväg samt park och natur.



Mark som överläts från kommunens fastighet Tuvebo 1:40 till fastighet Tuvebo 1:54

Mark som överläts från fastighet Tuvebo 1:54 till kommunens fastighet Tuvebo 1:40

### Karta som redovisar överlåtelse

Överenskommelse om överföring av marken har träffats med fastighetsägarna i exploateringsavtal enligt ovan. Marken överförs genom lantmäteriförrättning till kommunens fastighet Tuvebo 1:40. Kommunen ansvarar för att fastighetsreglering söks.

Fastigheten Kardborren 6 föreslås att tas i anspråk för allmän plats GATA. Kommunen ansvarar för att ansöka om fastighetsreglering.

Det kommer att krävas en ansökan om omprövning av en gemensamhetsanläggning för den del av Rothoffskärsvägen som blir allmän plats med kommunen som huvudman. Kommunen ansvarar för att ansöka om omprövning. Aktbeteckningen för gemensamhetsanläggningen (ga) är EVL/C82/1954.



|              |   |
|--------------|---|
| Kvartersmark | <p>Inom fastigheten Tuvebo 1:54 kan nya tomter för bostäder bildas. Fastighetsägaren är ansvarig för att fastighetsbildning söks.</p> <p>För drift och underhåll av grönområdet inom Tuvebo 1:54 bildas en ny gemensamhetsanläggning (g<sub>1</sub>). Syftet är att sköta befintlig naturmark samt eventuella komplementbyggnader inom grönområdet. Inrättande av gemensamhetsanläggningen sker av lantmäterimyndigheten genom en anläggningsförrättning. Berörd fastighetsägare är ansvarig för att ansöka om och bekosta förrättningen.</p> <p>Område för tekniska anläggningar (E-områden anges på plankartan) kan avstyckas till egna fastigheter. Avsedda anläggningar är pumpstation och transformatorstation, vilken anläggning som avses uppföras inom respektive område redovisas på detaljplanens illustrationskarta.</p> |
| Övrigt       | <p>Sydvästra området Tuvebo 1:54 belastas av en ledningsrätt (1582-256.1) och nordvästra området av Tuvebo 1:54 belastas av ledningsrätt (1582-157.1). Dessa bör inte påverkas av planförslaget.</p>  |

### **Ekonomiska frågor**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| Exploateringsanläggningar     | <p>Allmänna anläggningar som ska byggas ut för att genomföra planen är;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• gator</li> <li>• gång- och cykelvägar</li> <li>• lekplats</li> <li>• dagvattendamm</li> <li>• bullerplank</li> <li>• allmänna vatten- och avloppsledningar samt pumpstation</li> </ul> <p>För utbyggnaden av de allmänna anläggningarna görs en fördelning av kostnaderna mellan exploatören och kommunen som hanteras i exploateringsavtalet.</p> <p>Allmänna vatten- och avloppsledningar, pumpstation, och dagvattendamm täcks av anläggningsavgifter, se vidare under punkten va-ledningar nedan.</p> |
| Anläggningar på kvartersmark  | <p>Respektive fastighetsägare bekostar samtliga åtgärder som behöver utföras inom kvartersmark. Detta gäller t ex nya byggrätter, egna eller gemensamma infarter, eventuella geotekniska utredningar eller förstärkningsåtgärder.</p>  |
| VA-ledningar                  | <p>Kommunen bygger ut samtliga allmänna va-ledningar fram till anslutningspunkt vid fastighetsgräns. Kostnaderna täcks av anläggningsavgifter enligt gällande taxa.</p>  |
| Övriga intäkter och kostnader | <p>Kommunen löser in allmän plats från exploatörens fastighet Tuvebo 1:54. Ingen ersättning utgår för den mark som ska lösas in.</p> <p>Kommunen löser in allmän plats från fastigheten Kardborren 6. Ersättning utgår med fastighetens marknadsvärde +25% i enlighet med expropriationslagens ersättningsregler.</p>  |
| Fastighetsbildningskostnader  | <p>Exploatören bekostar lantmåteriförrättning för överföring av allmän plats från fastigheten Tuvebo 1:54 till kommunens fastighet Tuvebo 1:40.</p> <p>Respektive ledningsägare bekostar lantmåteriförrättning för inrättande av ledningsrätt.</p> <p>Respektive fastighetsägare bekostar lantmåteriförrättning för avstyckning av tomter inom kvartersmark.</p>   |

|                        |   |
|------------------------|---|
| Plankostnad            | Plankostnadsavtal har upprättats för planområdet. Därför tas ingen planavgift ut i samband med att bygglov beviljas.  |
| <b>Tekniska frågor</b> |   |
| Utredningar            | <p>Geoteknisk utredning, Norconsult AB, 2012-10-25, reviderad 2013-09-12.</p> <p>Kompletterande geotekniskt utlåtande, Norconsult AB, 2021-10-15. De geotekniska undersökningar som gjorts är tillräckliga för överväganden i plansammanhang. Inför detaljprojektering av kvartersmarken (husgrundläggning, uppfyllnader m.m.) erfordras ytterligare undersökningar.</p> <p>Dagvattenutredning, Geoveta AB, 2021-09-01, reviderad 2024-06-25, har tagits fram inom ramen för detaljplanen som visar på behov av fördröjning och förslag på hur dagvattnet bör hanteras.</p> <p>Riskutredning, COWI, 2021-06-02, har tagits fram för det aktuella planförslaget och har utförts som en kvalitativ analys där risknivån bedöms baserat på erfarenhetsbaserade resonemang och erfarenhet från tidigare riskutredningar samt relevanta riktlinjer.</p> <p>Kompletterande PM-risk, Briab, 2022-11-17, bemöter Länsstyrelsens granskningsyttrande samt redogör kvalitativt för hur förändringarna i planförslaget kan förväntas påverka risknivån för området jämfört med resultaten i den tidigare riskutredningen från COWI.</p> <p>Arkeologisk utredning (av Södra Stadsskogen), Västra Götalandsregionen, 2020:40.</p> <p>Trafikbillerutredning, Norconsult, 2021-06-23, rev. 2024-08-23. Ljudnivåerna har beräknats för vägtrafik enligt trafikprognos för år 2040. Ur bullersynpunkt så är det de ekvivalenta ljudnivåerna som blir dimensionerande för planerad ny bebyggelse. Beräkningarna visar att det inte går att klara riktvärdena för all planerad bebyggelse utan bullerskydd.</p> <p>Trafikförslag, Sweco/ Alingsås kommun, 2024-09-18.</p> <p>För att säkra utfartsfrågan via Rothoffskärsvägen för berörda fastigheter inom planområdet måste den enskilda vägen utredas och lösas in genom lantmäteriförrättning. Exploatören står för denna kostnad.</p> |
| El-, teleledningar mm  | Alingsås Energi Nät, Telia samt övriga nätägare ska kontaktas i god tid innan arbeten påbörjas som påverkar deras anläggningar. Minst fyra månader innan några arbeten påbörjas i närheten av Telias anläggningar önskar Telia AB att beställning har inkommit på eventuell undanflyttning. Kostnader för omläggningar belastar exploatörer (vid ändringar av allmän plats kan detta vara reglerat i avtal mellan kommunen och respektive ledningshavare).  |
| Medverkande            | Förslaget till genomförande har tagits fram i samarbete med exploateringsenheten.   |

### Planenheten

Arben Vojvoda  
Planarkitekt.

Jesper Adolfsson  
Plankonsult

Åsa Jönsson  
Planchef