



DIARIENR.: KS 2023:120

## UNDERSÖKNING AV BETYDANDE MILJÖPÅVERKAN



### DETALJPLAN FÖR UTVIDGNING AV HAGFORS FJÄRRVÄRMEVERK

HAGFORS 2:186, DEL AV HAGFORS 2:166 OCH DEL AV HAGFORS 2:34  
HAGFORS KOMMUN  
VÄRMLANDS LÄN

#### INNEHÅLL

**Undersökning om betydande miljöpåverkan  
(denna)**

PM Geoteknik, Sweco, 2023-06-30

Specifik MKB, FVB, 2024-04-03

BESLUTSDATUM OCH SIGNATUR	
Beslut samråd	Klu § xx, xxxx-xx-xx
ANTAGEN	KF § xx, xxxx-xx-xx

# Undersökning om betydande miljöpåverkan

## Varför en undersökning till miljöbedömning?

Enligt 6 kap. 3 § miljöbalken ska kommunen göra en strategisk miljöbedömning när en detaljplan upprättas eller ändras om dess genomförande kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Undersökningen om betydande miljöpåverkan är underlag till bedömningen om detaljplanens genomförande kan medföra betydande miljöpåverkan. Om så är fallet ska en strategisk miljöbedömning genomföras och en miljökonsekvensbeskrivning upprättas (4 kap. PBL 34 §). Betydande miljöpåverkan innebär att väsentlig påverkan sker på ett eller flera miljövärden. Det ska motsvara sådan miljöpåverkan som man inte på ett enkelt sätt kan överblicka och åtgärda, eller där osäkerheten om planens miljöeffekter är stora och komplexa. Bedömningarna i ett tidigt skede i planprocessen är preliminära, och ny kunskap som tillförs planarbetet kan innebära att bedömningarna måste omvärderas.

För en plan som kan antas innebära en betydande miljöpåverkan ska enligt 6 kap. 6 § miljöbalken (1998:808) en strategisk miljöbedömning göras. Då ska kommunen samråda om omfattningen och detaljeringsgraden i en miljökonsekvensbeskrivning i enlighet med 6 kap. 9 § MB. Avgränsningssamråd ska då även ske med de kommuner, länsstyrelser och andra myndigheter som på grund av sitt särskilda miljöansvar kan antas bli berörda av planen eller programmet 6 kap. 10 § MB.

## MKB-projekt

En del projekt, projektet omfattas av 4 kap 34 § PBL, utgör så kallade MKB-projekt och ska därmed genomgå en ”fördjupad” bedömning gällande vilka faktorer som kan påverkas respektive effekter och konsekvenser. Om planen medger ett sådant ianspråktagande som avses i 4 kap. 34 § andra stycket, ska kommunen vid sin bedömning av om genomförandet av planen kan antas medföra en betydande miljöpåverkan dessutom ta hänsyn till det som anges i föreskrifter som regeringen har meddelat med stöd av 16 kap. 1 § 2 b PBL. I dessa fall ska undersökningen även ta hänsyn till:

- verksamhetens eller åtgärdens utmärkande egenskaper,
- verksamhetens eller åtgärdens lokalisering, och
- de möjliga miljöeffekternas typ och utmärkande egenskaper.

Allt vilar på projektets karakteristiska egenskaper som särskilt måste beaktas (direktiv 2011/92/EU). Ett så kallat MKB-projekt föreligger om projektet gäller;

- ett industriområde,
- ett köpcentrum, en parkeringsanläggning eller något annat stadsbyggnadsprojekt,
- en skidbacke, skidlift eller linbana med tillhörande anläggningar,
- en hamn för fritidsbåtar,
- ett hotellkomplex eller en fritidsby med tillhörande anläggningar, utanför sammanhållen bebyggelse,
- en campingplats,
- en nöjespark,
- en djurpark,
- en spårväg, eller
- en tunnelbana.

# Detaljplanens syfte

Planens huvudsakliga syfte är att bekräfta befintliga förhållanden och möjliggöra en utvidgning av befintligt fjärrvärmeverk vid Ängfallheden. Detaljplanen syftar även till att ta hänsyn till omgivande slänter och landskaps- och stadsbilden.

Planförslaget innebär att befintliga förhållanden bekräftas och att befintliga byggnader ges planstöd samt nya byggnader och anläggningar möjliggörs. Det innebär att den mark som idag är planlagd för småindustriändamål och allmän platsmark gata i gällande detaljplan, planläggs för: - “*Fjärrvärme- och kraftvärmeverk*” [E<sub>1</sub>] och verksamheter [Z].

Detaljplanen möjliggör även en vändplan för en framtida utveckling av Kyrkogårdsvägen, vilken planläggs som: - “Allmän plats” [GATA]. Syftet med att planlägga den delen är att både bekräfta befintliga förhållanden och möjliggöra en vändplan för framtida behov. I södra planområdet planläggs även ett område som: - “Allmän plats” [NATUR], i syfte att bevara landskaps- och stadsbilden samt minska påverkan på befintlig begravningsplats.

Vidare ska en lämplig planbestämmelse införas på plankartan för att säkerställa att slänternas lutning förhindrar risk för erosion och ras.

## Bakgrund

Värmeverket i Hagfors byggdes 1995 och anläggningen som byggdes bestod av en flispanna med rökgaskondensering och tre oljepannor. År 2004 kompletterades anläggningen med ytterligare en flispanna med rökgaskondensering. Hagfors Energi AB är nu behov av utbyggnad, då den äldsta pannan börjar bli till åren och man ser att det finns behov av förnyelse för att säkra produktionen av fjärrvärme till Hagfors. Hagfors Energi AB beslutade under hösten 2021 att en ny fliseldad panna kommer behövas i framtiden och därför utfördes en förstudie kopplad till detta hösten 2021. I förstudien föreslås en flispanna med tillförd bränsleeffekt på 8 MW och att anläggningen ska kompletteras med en turbin på ca 200 kW, vilket kommer ge anläggningen möjlighet att generera miljövänlig el och därmed vara ett småskaligt kraftvärmeverk.

## Lokalisering

Planområdet och värmeverket är beläget i stadsdelen Ängfallheden, där det tidigare har bedrivits industriverksamhet sedan 1930-talet. Norr om Görsjövägen har skruvfabriken Hagfors och Primus bedrivit verksamhet sen 1930-talet.

Hagfors fjärrvärmeverk ligger på fastigheten Hagfors 2:186 som ägs av Hagfors Energi AB. Föreslagen utbyggnad av fjärrvärmeverket kräver en utvidgning av fastigheten Hagfors 2:186, på en del av den kommunägda fastigheten Hagfors 2:166. Hagfors Energi avser att förvärva den mark som behövs för anläggningen. En del av Hagfors 2:34 berörs också av förslaget till detaljplan.

I området finns det ett gammalt sandtag, små näringsverksamheter, bilverkstäder och handel. Bebyggelsen utgörs huvudsakligen av hallbyggnader för de olika verksamheterna. Söder om det preliminära planområdet ligger Hagfors Kyrkogård med tillhörande begravningsplats.



Figur 1. Karta över området. Preliminär planområdesgräns markerad med röd linje

**Placering:** Den nya pannan är tänkt att placeras i anslutning till den befintliga anläggningen på fastigheten Hagfors 2:186. En lokaliseringsbedömning har genomförts och bedömningen är att vald placering är det mest fördelaktiga alternativet ur miljömässig och ekonomisk synpunkt, då man kan nyttja befintlig anläggning vid utbyggnad av en ny panna.

**Yta:** Planområdet har en area på cirka 28700 kvm.

**Berörda fastigheter:** Hagfors 2:186, del av 2:166 och del av Hagfors 2:34.

**Markägarförhållanden:** Fastigheten Hagfors 2:186 ägs av Hagfors Energi AB och fastigheten Hagfors 2:166 ägs av Hagfors kommun. Hagfors 2:34 ägs av Hagfors församling.

## Nollalternativ

Ett nollalternativ skulle innebära att den befintliga bebyggelsen fortsatt strider mot gällande detaljplan - (hänvisning till rubrik Detaljplan - gällande plan 1783-P03/45). Det skulle även innebära att en utbyggnad av värmeverket inte möjliggörs, vilket kan riskera att försvåra produktionen av fjärrvärme till Hagfors.

## Tidigare planer

### Översiktsplan

I Hagfors kommuns översiktsplan 2000-2010, antagen i kommunfullmäktige 2002-02-26, anges att Hagfors kommun ska utnyttja lokala resurser till hela kommunens uppvärmning på ett ekologiskt och hållbart sätt samt att Hagfors kommun ska halvera energianvändningen i det totala beståndet (bostäder

och lokaler) fram till år 2050 jämfört med år 1990. Planering för biobränslebaserade fjärrvärmeanläggningar har bedömts vara särskilt viktigt.

Det fliseldade fjärrvärmeverket vid Ängfallheden i Hagfors startades 1995 och har sedan dess medfört en ökad andel fjärrvärmeanslutningar som resulterat i kraftigt minskade koldioxidutsläpp från uppvärmning av bostäder och lokaler. Det har bedömts vara fortsatt viktigt att eftersträva ytterligare minskad användning av fossila energislag som olja, kol och naturgas för fjärrvärmeproduktion. Fossil energi används i huvudsak i fjärrvärmeanläggningen som så kallad reserv och spets, t ex när det är mycket kallt. Som en följd av detta behöver och måste en ny panna byggas.

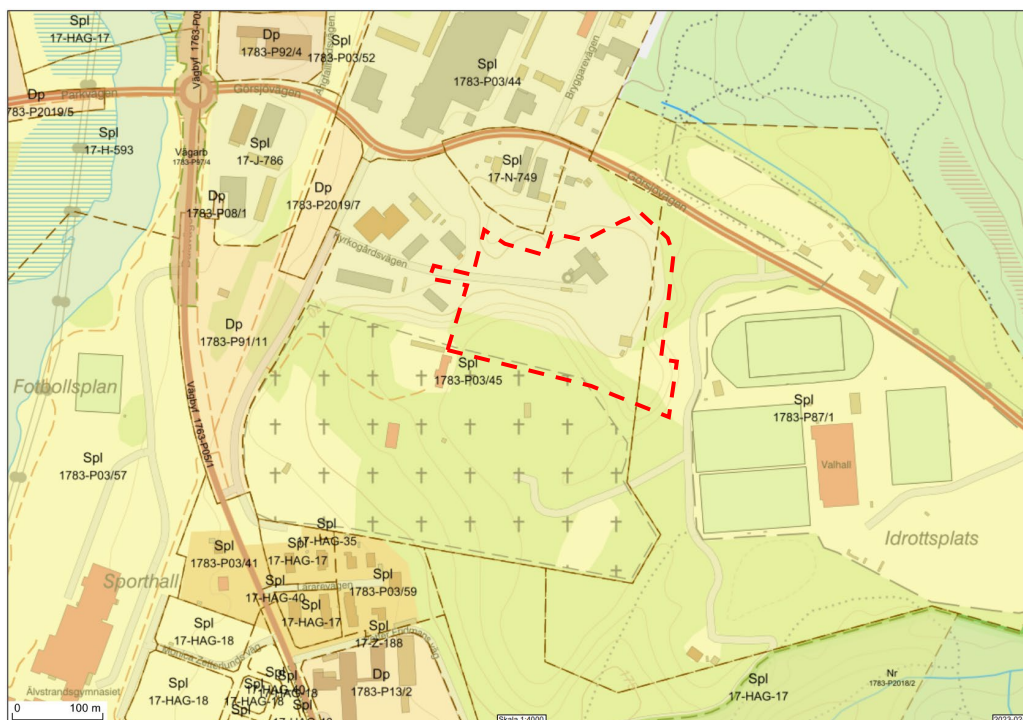
I den kommunomfattande Hagfors kommuns översiktsplan 2000-2010, hänvisas till den fördjupning av översiktsplanen som gjorts för centralorten, *Fördjupad översiktsplan för Hagfors Stad*, antagen av kommunfullmäktige 1998-02-24.

Generella målsättningar i den fördjupade översiktsplanen för Hagfors Stad är bland annat att skapa ett levande och innehållsrikt centrum, att skapa optimala förutsättningar för utveckling av industri, näringsverksamheter och handel samt att utnyttja möjligheter till förtätning.

Den fördjupade översiktsplanen för Hagfors Stad redovisar olika stadsdelar och delområden. Det föreslagna preliminära planområdet ligger inom ett delområde som omfattar Ängfallhedens industriområde där den huvudsakliga markanvändningen anges vara för industri, begravningsplatsen, små näringsverksamheter och handel. Förslaget till detaljplan anses även ha stöd i fördjupningen.

## Detaljplan

Planområdet omfattas av två gällande detaljplaner; 1783-P03/45 och 1783-P87/1 (se figur nedan).



Figur 2. Gällande detaljplaner i området

## Gällande plan 1783-P03/45 - Detaljplan för Begravningsplatsen och området söder om Görsvägen

Hagfors Energi AB:s Fjärrvärmeverk med tillhörande infartsväg omfattas idag av en befintlig gällande detaljplan för *Begravningsplatsen och området söder om Görsvägen* - med lantmäteriets aktbeteckning 1783-P03/45. Planen fick laga kraft 1965. Planen medger användning för kyrkogård / begravningsplats (K) och småindustriändamål (Jm) med en högsta tillåten byggnadshöjd av 5,5 meter. Planen tillkom i syfte att ändra stadsplanen från 1948 för att kunna utöka begravningsplatsen mot norr och öster genom att minska ner skyddsområdet (parkmark med barrträd mot småindustriområdet) från 50 meter till i genomsnitt 40 meter. Småindustriområdet är beläget inom ett område som delvis utgjort täktområde (sandtag) och har delats in med avskiljande slänter och avskärmande vegetation.



Figur 3. Utsnitt ur gällande detaljplan Begravningsplatsen och området söder om Görsvägen.

## Gällande plan 1783-P87/1 - *Detaljplan för Hagforsvallen m.m.*

Det aktuella föreslagna preliminära planområdet berör i öster detaljplan för Hagforsvallen m.m. med lantmäteriets aktbeteckning 1783-P87/1. Planen fick laga kraft 1987-01-14.

Det aktuella föreslagna preliminära planområdet berör gällande plan i ett område som är planlagt för markanvändningen PARK.



Figur 4. Utsnitt ur gällande detaljplan för Hagforsvallen m.m.

## Övriga gällande planer som berörs

Det aktuella föreslagna preliminära planområdet gränsar i nordväst till en mindre detaljplan för *Kvarteret Cementgjutaren*.

Korsningen där infartsvägen ansluter till Kyrkogårdsvägen omfattas av gällande detaljplan för kvarteret *Vedgården m.m.*

Befintlig gällande plan 1783-P03/45 - *Detaljplan för Begravningsplatsen och området söder om Görsvjövägen*, gränsar på väster sida om Kyrkogårdsvägen, till en befintlig relativt ny detaljplan för *Primusparkeringen (del av Hagfors 2: 166)*.

## Inventering av området (förutsättningar)

Det föreslagna planområdet är beläget strax söder om Görsvjövägen som är en av Hagfors stads större prioriterade vägar. Görsvjövägen går från rondellen Ängfallheden i riktning österut förbi sport- och idrottsområden med bl.a. Hagforsvallen och andra anläggningar samt det kommunala naturreservatet Mana-Örbäcken, vägen till friluftsområdet Värmullen och vidare till Hagfors kommuns återvinningscentral (ÅVC) och deponi Holkesmossen.

Terrängen sluttar från norr och öster i riktning mot sydväst mot Uvåns dalgång. I dalgången rinner vattendraget Uvån i nord-sydlig riktning.

Det befintliga fjärrvärmeverket ligger i östra delen av Hagfors centrala delar. Här kännetecknas platsen av att stadsmiljöns bebyggelsekvarter övergår i grön miljö med barrskog och sport-, idrotts- och rekreationsområden. Hagfors fjärrvärmeverk är knappt märkbart i stadsbilden.

Fjärrvärmeverket är lågt beläget i vad som kan liknas vara en marksänka i förhållande till omgivande mark. Man angör fjärrvärmeverket från Kyrkogårdsvägen i väster, på vad som ser ut att vara tomtmark mellan småindustriella verksamheter. Infartsvägen leder förbi verksamheterna och fortsätter genom ett gammalt sandtag som är urgröpt ur en ås som är en utlöpare från den i öster belägna Manaåsen. Sandtaget medför att infartsvägen omges av höga kraftigt branta slänter på ömse sidor av infartsvägen och att fjärrvärmeverket omges av höga branta slänter i riktning mot öster, sydöst och söder samt mot nordväst. Eftersom terrängen i stadsdelen sluttar mot Uvåns dalgång är höjdskillnaden mot Görsjövägen (belägen öster om planområdet) inte lika hög som mot väster. Fjärrvärmeverket ligger cirka 20 meter lägre än den i öster intilliggande släntens högsta marknivå på åsryggen.



# Checklista över planens påverkan på platsen

Checklistan nedan är indelad i kolumner som beskriver platsen och om planen kan antas medföra negativ miljöpåverkan. Syftet är att få en överblick av de miljö- och hälsoaspekter som kan förändras eller påverkas av planens genomförande. Utifrån bedömda aspekter görs bedömningen om planen riskerar att medföra betydande miljöpåverkan.

<b>MKB-projekt</b>			
		Ja	Nej
1	<p>Medför planförslaget projekt som omfattas av 4 kap 34 § plan- och bygglagen (PBL 2020:900)?</p> <p><i>Projektets karakteristiska egenskaper måste beaktas, i synnerhet vad beträffar;</i></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- a) projektets omfattning, b) förening med andra projekt, c) utnyttjandet av naturresurser, d) alstrande av avfall, e) föroreningar och störningar, f) risken för olyckor, i synnerhet vad beträffar de ämnen och tekniker som har använts</li> </ul>		
	<p>Kommentarer:</p> <p>Bedömningen är att en planläggning för fjärrvärme- och kraftverk är ett sådant ianspråktagande som avses i 4 kap. 34 § andra stycket. I och med detta ska undersökningen utgå från miljöbedömningsförordningen 10 § punkt 1-3 samt 11-13 §§.</p>	X	
2	Verksamhetens eller åtgärdens utmärkande egenskaper sammanfattas och fördjupas:		
	<p>Aktuell detaljplaneförslag bekräftar befintliga förhållanden och medger en utvidgning av verksamheten. Bedömningen är att planerad verksamhet främst avser påverkan på buller, luft- och vattenkvalité, risker och avfallshantering. Effekterna bedöms som låg och begränsade, då planerad verksamhet inte utgår någon större påverkan.</p>		
3	Verksamhetens eller åtgärdens lokalisering sammanfattas och fördjupas:		
	<p>Planområdet avser ett redan befintligt fjärrvärmeverk som i nuläget är planlagt för industriändamål. En utvidgning av befintligt fjärrvärmeverk som är beläget franskilt från tätortsbebyggelse är positivt med hänseende på effekter för boende i händelse av olyckor och störning. En utvidgning av fjärrvärmeverket tar anspråk mark med låga naturvärden. Bedömningen är att detaljplanens lokalisering inte medför någon negativ påverkan på natur- eller kulturvärdena och bedömningen är även att miljökvalitetsnormer kan följas.</p>		
4	Verksamhetens eller åtgärdens möjliga miljöeffekter och utmärkande egenskaper sammanfattas och fördjupas:		
	<p>Aktuell detaljplaneförslag bekräftar befintliga förhållanden och medger en utvidgning av verksamheten. Bedömningen är att miljöeffekterna inte är av betydande karaktär och bedöms inte påverka närliggande kommuner eller annat land. De samlade effekterna i planläggning och genomförande av denna detaljplan har även begränsade kumulativa effekter.</p>		

## Särskilda bestämmelser

Särskilda bestämmelser			
4 kap. 35 § PBL	Särskilda bestämmelser, undantag och krav, undantag från miljöbedömning enligt 4 kap 35 § PBL.  <i>En särskild MKB för detaljplaner behöver inte upprättas om planen enbart gäller något av nedan nämnda ärenden, och MKB:n i detta ärende är aktuell och tillräcklig.</i>	Undantag	
		Ja	Nej
5 kap. 7 a § PBL	Gäller detaljplanen enbart en verksamhet som tillståndsprövas enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av 9 kap. 6 § MB (A eller B-verksamhet), och är MKB:n i detta ärende aktuell och tillräcklig?	X	
	Gäller detaljplanen enbart en åtgärd som prövas genom fastställande av en vägplan enligt väglagen (1971:948) eller en järnvägsplan enligt lagen (1995:1649) om byggande av järnväg, och är MKB:n i detta ärende aktuell och tillräcklig för detaljplanen?		X
Kommentar:	Detaljplanen syftar till att <i>skapa förutsättningar</i> för utökad verksamhet gällande Hagfors fjärrvärmeverk. En specifik miljöbedömning tas fram när verksamheten ska prövas för ett tillstånd som avses i 9 kap. Den specifika miljöbedömningen innebär att den som avser att bedriva verksamheten tar fram en MKB som lämnas till den som prövar tillståndsfrågan (MB 6 kap 28 §).		
6 kap. 3 § MB	Undantag från miljöbedömning:  <i>Skyldigheten att göra en strategisk miljöbedömning gäller inte för detaljplaner som endast syftar till att tjäna totalförsvaret eller räddningstjänsten.</i>	Undantag	
		Ja	Nej
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna totalförsvaret?		X
	Syftar detaljplanen endast till att tjäna räddningstjänsten?		X

Kommentar:	Undantag från miljöbedömning gäller inte för planen.		
2 § miljöbedömningsförordningen	Krav på strategisk miljöbedömning: En detaljplan ska antas medföra betydande miljöpåverkan om genomförandet kan komma att omfatta en verksamhet eller åtgärd som kräver tillstånd enligt 7 kap. 28 a §.	Krav	
		Ja	Nej
7 kap. 27 & 28 a §§ MB	Kan genomförandet antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt fågeldirektivet (2009/147/EG) och därmed kräver tillstånd (Skyddad natur)?		X
	Kan genomförandet antas innefatta en verksamhet eller åtgärd som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett Natura 2000-område som förtecknats enligt art- och habitatdirektivet (92/43/EEG) och därmed kräver tillstånd (Skyddad natur)?		X
Kommentar:	Ej aktuellt för planen.		

Påverkan					
Lag	Förtydligande	Bedöm påverkan och kryssa i Liten, Stor eller Ingen			Kommentarer (främst vid påverkan)
		Stor	Liten	Ingen	
<b>Naturvård och Friluftsliv</b>					
Riksintressen för Natur MB 3-4 kap	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, riksintresse för natur?			X	Förslaget till detaljplan omfattas <u>inte</u> av något riksintresse för naturvård, yrkesfiske, friluftsliv enligt 3 kap Miljöbalken eller rörligt friluftsliv, högexploaterad kust enligt 4 kap miljöbalken.
Natura 2000	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett Natura 2000-område?			X	Planområdet är <u>inte</u> beläget inom Natura 2000-område och det finns inga närliggande Natur 2000-områden som bedöms påverkas av planens genomförande.

Rödlistade arter	Finns det rödlistade arter inom området som påverkas?			X	Enligt artportalen finns <u>inte</u> några rödlistade arter inom planområdet.  I angränsning till planområdet, cirka 400 meter från planområdet, i söder har det identifierats Gränsticka (Nära hotad) och Talticka (Nära hotad).  Inom naturreservatet Mana och Örbäcken, som ligger nordöst om planområdet, har det identifierats Knärot och Stjärntagging
Annan värdefull natur	Finns det annan värdefull natur som påverkas av projektet?			X	Det aktuella planområdet berörs ej
Natur- eller friluftsområde som omnämns i översiktsplan	Nämner översiktsplanen (kommunövergripande eller fördjupning) natur- eller friluftsområden som kan påverkas av projektet?			X	Det aktuella planområdet berörs ej
<b>Skyddad natur enligt MB 7 kap</b>					
Fiskevatten eller jaktmarker	Påverkas fiskevatten eller jaktmarker påtagligt av det föreslagna projektet?			X	Planområdet omfattas inte av något fiskevatten eller av jaktmarker enligt 7 kap. Miljöbalken. Fiskevård sker i vattendraget Görsjöbäcken / Örbäcken, beläget cirka 450 meter sydost om planområdet. Förmodligen rör det tillsyn och kontroller av kalkningsåtgärder och analyser av vattenkvaliteter och livsmiljöer med fokus på öring och flodpärlmussla.  Övergången till biobaserade energislag kommer bidra till att försurningen minskar och att livsmiljöerna förbättras.  Ett genomförande av detaljplanen bedöms inte påverka Görsjöbäcken eller Örbäcken.
Nationalpark MB 7 kap 2-3§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, en nationalpark?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.
Naturreservat MB 7 kap 4-8§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett naturreservat?			X	Naturreservatet Mana och Örbäcken, som ligger cirka 400 meter nordöst om planområdet, rymmer värdefull flora och fauna. Den biologiska mångfalden och värdefulla naturmiljön ska bevaras till kommande generationer. Genom

					<p>fortsatt skydd kan området fungera som strövområde och skolskog som bland annat ska skapa möjligheter till pedagogik utomhus. Här finns sällsynta arter som till exempel knärot, talticka och stjärntagging. Här slingrar sig Örbäcken fram i en mäktig ravin. I det klara vattnet finns en livskraftig stam av öring och på senare år har man gjort fynd av flodpärlmussla. Vid bäcken är det lummigt med lövträd, stora granar och tallar. Det finns gott om död ved som skapar värdefulla livsmiljöer för insekter, svampar, lavar och mossor. Insekter lockar till sig hackspettar och döda träd erbjuder boplatser för till exempel pärluggla. En del träd har fallit över bäcken och bildar viktiga gömställen för öring, så kallade ståndplatser.</p> <p>Med hänsyn till det föreslagna planområdets läge i förhållande till naturreservatet, bedöms ett genomförande av detaljplanen <u>inte medföra</u> negativ påverkan på naturreservatet Mana och Örbäcken.</p>
Naturminne MB 7 kap 10§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett naturminne?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.
Biotopskyddsområde MB 7 kap 11§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett biotopskyddsområde?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.
Djur- och växtskyddsområde MB 7 kap 12§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett område för djur- och växtskydd?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.
Marinvetenskaplig forskning MB 7 kap 23§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, marinvetenskaplig forskning?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.
<b>Hälsa och säkerhet</b>					
Miljöskyddsområde MB 7 kap 19-20§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett miljöskyddsområde?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.

Buller/vibrationer	Innebär genomförandet av projektet att människor utsätts för ökade buller- och vibrationer, antingen från omgivningen eller som ett resultat av själva projektet?		X		<p>Ett genomförande av detaljplanen leder till ökade bullernivåer från den dagliga verksamheten och flisning av bränsle samt transporter till och från anläggningen. Den planerade anläggningen är belägen inom ett åsnätsområde som i en del tidigare varit sandtag och är bevuxen med tallskog. Sandtaget har höga slänter. En skogsremsa skärmar av bullret. Planområdet är beläget inom ett sedan 1960-talet detaljplanelagt område för småindustrier och verksamheter, och är inte ett bullerkänsligt område.</p> <p>Bullerpåverkan kommer hanteras i planarbetet samt i den specifika miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.</p>
Föroreningar i luft	Innebär genomförandet av projektet att människor utsätts för påtagligt av luftföroreningar, antingen från omgivningen eller som ett resultat av själva projektet?		X		<p>Det har genomförts luftmätningar i Hagfors under 2009/2010 och en mossstudie under 2019. Utifrån genomförda mätningar och studie bedöms det att idag överskrids inte något av ämnen som skall rapporteras. Mossstudien från 2019 visar att utsläppet av bland annat metallerna kadmium, nickel och bly fortsätter att minska ytterligare.</p> <p>Transporter är en betydande källa till utsläpp av växthusgaser. Området är redan idag bebyggt med ett fjärrvärmeverk och en utbyggnad skulle endast bidra med en marginell ökning av transporter. Bedömningen är därmed att detaljplan i sig inte innebär en stor påverkan på miljön.</p> <p>Påverkan på miljön och utsläpp av luftförorening är beroende av vilken typ av anläggning som byggs. Enligt tillståndsansökan bidrar den anläggning som planeras till en miljöpåverkan från produktion av fjärrvärme vid förbränning av biomassa. Utsläpp av föroreningar vid förbränning kommer att behandlas i samband med den specifika miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.</p>
Föroreningar i mark	Finns det föroreningar i marken som kan påverka projektet, eller kommer projektet att			X	<p>Det föreslagna planområdet omfattar Hagfors fjärrvärmeverk, som är en tillståndspliktig miljöfarlig verksamhet med prövningsplikt B. Verksamheten har tillstånd att för att bedriva verksamheten. Området är utpekad som</p>

	innebära att marken förorenas?			ett potentiellt förorenat område (EBH) och har ej riskklassats.  Ett genomförande av detaljplanen kommer inte förändra den befintliga markanvändningen och detaljplanen avser inte planlägga någon känslig markanvändning (KM) enligt Naturvårdsverket riktlinjer. Det finns inga kända uppgifter att området har använts för någon miljöfarlig verksamhet. Området är ett f.d. sandtag.  Om det i samband med exploatering eller andra arbeten skulle påträffas markföroreningar eller misstänkta markföroreningar ska kontakt tas med tillsynsmyndigheten (dvs. miljö- och byggförvaltningen / miljö- och byggnämnden) för samråd om hur hantering av schaktmassor och sanering ska ske.
Kväve-dioxid och kväveoxid	Innebär genomförandet av projektet att MKN för kväveoxider eller kvävedioxider riskerar att överskridas?		X	Ett genomförande av planen innebär ökade utsläpp av kväveoxider.  Kväveoxider kallas de föreningar som består av syre och kväve. Kväveoxider uppstår bl a vid förbränning av bränslen i fjärrvärmeverket samt från transporter till och från anläggningen.  Kväveoxider frigörs från de rökgaser som bildas i samband med förbränning av bränslen i fjärrvärmeverket. Den tekniska utvecklingen går emellertid framåt i fråga om reningsteknik så föroreningar som släpps ut till luften kan minska och kanske med tiden t.o.m. upphöra.  Tillsammans med organiska föreningar och solljus medverkar kväveoxider till bildandet av marknära ozon. Nedfall av kväveföroreningar, både kväveoxider och ammoniak, leder till försurning och övergödning av mark och vatten.  Anläggningen kommer att omfattas av krav enligt förordningen (1991:339) om miljöavgift på utsläpp av kväveoxider vid energiproduktion. Utsläpp av kväveoxider kommer att behandlas i samband med den specifika miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.
Partiklar	Innebär genomförandet av projektet att MKN för		X	Med den planerade utbyggnaden av fjärrvärmeverket kommer det ske utsläpp av stoft och partiklar från

	partikelhalter riskerar att överskridas?				<p>förbränning till luft via rökgasen, samt till vattenrecipient eller avloppsverk via tvättningseffekt i rökgaskondenseringen.</p> <p>Utsläpp till kondensat sker till dagvattensystemet. Dagvattensystemet mynnar i Uvån. Utsläpp av föreningar och eventuell påverkan på grundvattnet eller vattenrecipient kommer att behandlas i dagvattenutredningen. Detta kommer även att behandlas i samband med den specifika miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.</p>
--	------------------------------------------	--	--	--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

### Risk och säkerhet

Höga flöden och översvämningsrisk	Är det risk för höga flöden / översvämning i området där projektet ska genomföras?		X		<p>Planområdet som helhet ligger högt i förhållande till Uvån. Det finns ingenting som tyder på att det skulle finnas någon risk för översvämning inom området vid höga vattenstånd.</p> <p>Planområdet ligger dock inom ett sandtag som omgärdas av branta slänter och det kan finnas viss risk för instängda områden vid höga flöden/skyfall. Enligt Länsstyrelsens skyfallskartering finns det utpekade lågpunkter runt befintligt fjärrvärmeverk vid ett 100-års regn med ett vattendjup på 0,10-0,54 meter. Flödesvägen och den sekundära rinnvägen sker idag från planområdet till Kyrkogårdsvägen i väster.</p> <p>Skyfallshantering och effekter som kan förväntas till följd av de pågående klimatförändringarna, kommer att utredas vidare i dagvattenutredningen. Detta kommer även behandlas i samband med den specifika miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.</p>
Trafiksäkerhet	Innebär trafiksituationen i området en risk för projektet, eller påverkas trafiksäkerheten som ett resultat av genomförande av projektet?			X	<p>Transporter till och från anläggningen utgörs till största delen av bränsle- och ask- transporter samt driftpersonal. Transporter sker via huvudvägarna in till Hagfors samt via Görsjövägen och Kyrkogårdsvägen till industriområdet och vidare till fjärrvärmeverket. Bedömningen görs att planens genomförande endast ger upphov till en marginell ökning av trafikflödet till/från planerad verksamheten.</p>



Farligt gods	Ligger projektet inom ett riskområde för farligt gods?			X	Planområdet är beläget cirka 400 meter (fågelväg) från väg 246 (tillika genomfarten Dalavägen) som är utpekad som rekommenderad primär väg för farlig gods.
Explosion / Skyddsavstånd	Innebär genomförandet av projektet att människor/egendom utsätts för en ökad risk för explosion?			X	<p>Enligt <i>Bättre plats för arbete - Boverkets allmänna råd 1995:5</i>, kan riktvärdena för skyddsavstånd i dessa allmänna råd användas som indikatorer för bedömning av vilka planer för arbetsområden som kan anses ge betydande miljöpåverkan.</p> <p>Enligt riktvärdena anges ett skyddsavstånd till närmaste bostad på 400 meter för en 50 MW (Megawatt) anläggning och 200 meter för en 10 MW (Megawatt) anläggning.</p> <p>Vid ett genomförande av detaljplanen planeras aktuell anläggning till 28 MW (Megawatt), vilket gör att skyddsavståndet till närmsta bostad bedöms till cirka 300 meter.</p> <p>Närmaste bostadshus som är planlagd för bostadsändamål, är belägen 300 meter från anläggningen.</p> <p>Inom skyddsavståndet bor 1 person i en lägenhet i ett hus på en industritomt i industriområdet med infart från Kyrkogårdsvägen. Husets lägenhet har använts som bostad redan innan gällande plan vann laga kraft. Hagfors kommun har aldrig vidtagit några åtgärder med krav på flytt och anses därmed ha bekräftat att lägenheten används som bostad.</p> <p>Bostaden räknas inte som "närmast boende" och bostaden anses lovlig fast den inte medges i gällande detaljplan.</p> <p>Skyddsavståndet är beroende på hur bränslehanteringen sker och vilket bränsle som eldas (<i>hänvisning till Bättre plats för arbete, Boverket AR 1995:5</i>).</p> <p>Den planerade fastbränslehanteringen avser fuktiga bränslen och det bedöms inte medföra störningar i närområdet. Den planerade anläggningen är även belägen på en plats som omgärdas av höga slänter, vilket leder till en minskad risk och bullerpåverkan på omgivningen. Detta bedöms möjliggöra en reduktion av skyddsavståndet till bostadsbebyggelse.</p> <p>Bedömningen görs att ett genomförande av planen <b>inte</b> föranleder några</p>

					<p>säkerhetshöjande åtgärder för detaljplanen.</p> <p>Vid Kyrkogårdsvägen, cirka 300 meter från planområdet, ligger en SÅIFA automatstation för drivmedelsförsäljning till yrkestrafiken. Enligt Myndigheten för samhällsskydd och beredskaps (MSB) handbok <i>Hantering av brandfarliga gaser och vätskor på bensinstationer</i> är skyddsavståndet med hänsyn till de risker som uppstår vid hantering av brandfarliga vätskor maximalt 25 meter.</p> <p>I handboken anges riktvärden för skyddsavstånd till fyra riskkällor på en bensinstation. För platser där människor vanligen vistas, t.ex. bostäder, kontor och liknande anges följande rekommenderade skyddsavstånd till respektive riskkälla:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Påfyllningsanslutning till cistern (lossningsplats) 25 meter,</li> <li>• Mätarskåp (bensinpump) 18 meter,</li> <li>• Pejlförskruvning 6 meter, samt</li> <li>• Cisternavluftningens mynning 12 meter.</li> </ul> <p>I detta fall kommer avståndet till påfyllningsanslutningen (lossningsplatsen) att vara dimensionerande för skyddsavståndet.</p> <p>Då avståndet från planområdet till automatstationen är över 25 meter och att planområdet inte utgör någon känslig markanvändning som stadigvarande vistelse bedöms det <b>inte</b> utgöra någon risk för planerad verksamhet.</p>
Otrygga miljöer	Innebär genomförandet av projektet att befintliga otrygga miljöer påverkas eller skapas?			X	Planområdet är idag ett verksamhetsområde och kan möjligen upplevas otryggt. Ett genomförande av detaljplanen bedöms bidra till att öka tryggheten/säkerheten i området och att försvåra för obehöriga att röra sig i närheten av anläggningen.
<b>Strålning</b>					
Radon	Innebär radonhalterna i marken en risk för projektet?			X	Planområdet ligger, enligt kommunens översiktliga radonundersökning från 2008, inom högriskområde för markradon. Byggnader inom högriskområde ska normalt uppföras med ett radonsäkert utförande. Ansvaret för att bedöma den faktiska radonrisken

					<p>på varje byggplats och att vidta de skyddsåtgärder som erfordras åligger den som ska bygga.</p> <p>Detta kommer att bevakas i samband med bygglovsprövningar.</p>
Cesium	Innebär cesiumhalterna en risk för projektet?		X		<p>Alkaliska metaller som exempelvis cesium-137 förekommer som askprodukter i bränslet. Vid förbränning avskiljs det mest av metallerna via stoftavskiljare eller tvättningseffekt i rökgaskondensering. Metaller har olika hälso- och miljöpåverkan, gränsvärden för utsläpp till recipient eller avloppsreningsverk och luft finns.</p> <p>Utsläpp av metaller från förbränning sker till luft via rökgasen, samt till vattenrecipient eller avloppsverk via tvättningseffekt i rökgaskondenseringen, och som avfall som flyg- och bottenaska.</p> <p>Utsläpp av föreningar och eventuell påverkan på grundvattnet eller vattenrecipient ska utredas vidare i dagvattenutredningen och behandlas i samband med den strategiska miljökonsekvens- beskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.</p>
Kraftledning	Finns det el-kraftledningar / starkströmsledningar i eller nära området som kan påverka risken för strålning i samband med ett genomförande av planen / projektet?			X	<p>Två el-ledningar om 50 kV löper parallellt med Uvån cirka 400 meter väster om planområdet. Hagfors kommuns översiktsplan 2000-2010 anger att byggnader där människor ska uppehålla sig stadigvarande inte bör uppföras inom 100 meter från kraftledningar som är strömförande med 50 kV eller mer.</p> <p>I detta fall handlar det inte om stadigvarande vistelse samtidigt som avståndet är längre än rekommenderade 100 meter, varför magnetfältet från kraftledningarna <b>inte</b> bedöms utgöra någon riskfaktor inom planområdet.</p>
Transformatorstation	Finns det transformatorstationer i eller nära området som kan påverka och kan ett genomförande av planen / projektet ?			X	<p>Det finns en transformatorstation som är belägen cirka 60 meter öster om planområdet, där elledning till anläggningen ansluts.</p> <p>Bedömningen görs att transformatorstationen ligger på ett betryggande avstånd vad gäller strålning.</p>

					Ett genomförande av planen bedöms inte medföra ökad risk för strålning på grund av transformatorstationers magnetfält / elektromagnetiska fältstyrka.
<b>Mark och vatten</b>					
Strandskyddsområde MB 7 kap 13-18§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett strandskyddsområde?			X	Planområdet är beläget cirka 400 meter från närmaste vattendrag Uvån och omfattas därmed <b>inte</b> av strandskydd.
Vattenskyddsområde MB 7 kap 21-22§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett vattenskyddsområde?			X	Planområdet ligger <b>inte</b> inom eller i närheten av något vattenskyddsområde.
Grundvatten	Riskerar grundvattnet att påverkas som en följd av genomförandet av projektet?		X		<p>Planförslaget innebär en ökad andel hårdgjorda ytor i ett redan exploaterat område.</p> <p>Planområdet omfattas likt stora delar av östra Hagfors av grundvattenförekomsten Hagfors (SE666404-138454). Grundvattenförekomsten har god kvantitativ status och otillfredsställande kemisk status. Bedömningen baseras på att ett förorenat område (Hagforstvätten) påverkar grundvattenförekomsten. Det har utförts en sanering av området (SWECO VBB 2005), men mängderna perkloretylen i grundvattenmagasinet bedöms fortfarande som mycket stora. Påverkan gäller troligtvis i förekomsten från Hagfors tätort och söderut.</p> <p>Dagvattenhanteringen kommer att utredas vidare i dagvattenutredningen och behandlas i samband med den specifika miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.</p>
Dagvatten	Innebär genomförandet av projektet en påverkan på dagvattnet?		X		<p>Planförslaget innebär en ökad andel hårdgjorda ytor i ett redan exploaterat område.</p> <p>Planområdet ligger inom avrinningsområde för vattenförekomsten Uvån (SE666224-138290) som har dålig ekologisk status och uppnår ej god kemisk status. Bedömningen baseras på att konnektiviten samt flödesförändringen i vattendraget visar dålig status och att vandringshinder</p>

				<p>finns som hindrar fisk och annan vandringsbenägen fauna att röra sig fritt inom och genom vattenförekomsten.</p> <p>Planområdet ligger inom Klarälvens avrinningsområde. Klarälven mynnar ut i Vänern. Såväl Klarälven som Vänern klassas som laxfiskvatten och ingår i Naturvårdsverkets förteckning över fiskvatten som ska skyddas. Vad gäller laxfiskevatten avser miljö kvalitetsnormerna parametrarna temperatur, upplöst syre, pH-värde, uppslammade fasta substanser, syreförbrukning, nitriter, fenolföreningar, mineraloljebaserade kolväten, ammoniak, ammonium, restklor, zink och upplöst koppar.</p> <p>Dagvattenhanteringen kommer att utredas vidare i dagvattenutredningen och behandlas i samband med den specifika miljökonsekvensbeskrivningen och tillståndsansökan enligt 9 kap. miljöbalken.</p>
Ras och skred	Ligger det föreslagna projektet inom ett riskområde för ras eller skred?		X	<p>Ett PM har tagit fram av Sweco rörande de geotekniska förhållandena. Enligt utredningen bedöms området överensstämma med SGU:s jordartskarta, som anger att området i huvudsak utgörs av isälvsediment. Jorden i området har konstaterats utgöras av i huvudsak siltig sandig grus. Nya byggnader bedöms kunna grundläggas ytligt i fast ostörd jord på hel styv bottenplatta. Jorden i området bedöms inte utgöras av sättningkänslig jord.</p> <p>Befintligt värmeverk ligger nere i ett tidigare sand- och grustag och är omgiven av slänter i västlig, sydlig och östlig riktning. Eftersom befintliga slänter i sand- och grustaget har en släntlutning som motsvarar i stort sett jordens naturliga rasvinkel uppfyller de inte de säkerhetskrav som ställs enligt SGI.</p> <p>Beräkning av säkerhetsfaktor för stabilitetsbrott i befintliga slänter har nu utförts. För att säkerställa att inte ras och jordflytning i slänter för med sig jordmassor ner i sand- och grustaget och som då kan påverka anläggningsdelar, parkeringsytor mm bör ett säkerhetsavstånd från befintlig släntfot <u>om minst tio meter</u> upprättas.</p>

## Kulturmiljö och landskapsbild

Riksintress e för kulturmiljö MB 7 kap 3-4§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, riksintresse för kulturmiljö?			X	Det aktuella planområdet berörs inte av något riksintresse för kulturmiljö.
Kulturrese rvat MB 7 kap 9§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, ett kulturrese rvat?			X	Det aktuella planområdet berörs inte av något kulturrese rvat.
Värdefullt område utpek at i översiktspla n	Är hela, eller delar, av området utpek at i Översiktsplan? Påverkas de kulturhistoriskt värdefulla områdena i så fall av genomförandet av projektet?			X	Planområdet, liksom stora delar av de centrala delarna av Hagfors Stad, är beläget inom länsstyrelsens regionala kulturmiljöprogram Ditt Värmland kulturmiljö 209 Hagfors.  Kulturmiljöprogrammet omfattar bebyggelsemiljöer med märkliga, tidstypiska och välbevarade byggnader som bessemerverket, järnvägsstationen och församlingshemmet, kyrka och kyrkogård, vägbro, bruksbostäder vid Gärdet och Sättrastrand samt övriga kulturhistoriskt värdefulla byggnader från 1800- och 1900- talen. Det kulturhistoriska värdet ligger dels i helheten och samspelet mellan olika bebyggelseområden, dels i befintlig bebyggelses utformning, utförande, materialval och färgsättning.  Bedömningen görs att planens genomförande <b>inte</b> påverkar de kulturhistoriska värdena.
Fornlämning	Finns det fornlämningar inom området?			X	Det finns, enligt Riksantikvarieämbetets Fornsök, inga kända fornlämningar inom planområdet.  Alla fornlämningar, såväl kända som okända, är skyddade enligt kulturmiljölagen. Skulle det i samband med exploatering eller andra arbeten påträffas fornlämningar eller misstänkta fornlämningar ska kontakt tas med tillsynsmyndigheten, dvs. länsstyrelsen.
Övrig värdefull kulturhistori sk miljö	Finns det skyddsvärda bebyggelsemiljöer och områden eller särskilt beaktansvärda byggnader och k- eller q- märkta byggnader eller byggnadsminnen			X	Det aktuella föreslagna preliminära planområdet omfattas inte av några särskilt värdefulla kulturhistoriska byggnader eller miljöer.

	eller områden som har betydande allmänt intresse, som kan påverkas av ett genomförande av planen / projektet?				
Stads- och landskapsbild	Kommer landskapsbilden / stadsbilden att påverkas av den föreslagna planen, exploateringen, bebyggelsen?		X		<p>Det aktuella föreslagna preliminära planområdet ligger nära Hagfors begravningsplats och Hagforsvallen. Med hänsyn till att värmeverket ligger nedsänkt i sandtaget jämfört med omgivande högre belägna terräng och bebyggelse ligger Hagfors fjärrvärmeverk väl avskilt och märks knappt i stadsbilden. Man kan inte skönja värmeverket vare sig från Hagforsvallen, begravningsplatsen, Kyrkogårdsvägen eller Naturreservatet Mana-Örbäcken.</p> <p>I det vidare planarbetet ska stadsbilden beaktas genom att barrskogspartier bibehålls runt fjärrvärmeverkets anläggning i riktning mot begravningsplatsen, Hagforsvallen och Görsjövägen.</p> <p>Ett genomförande av planen och en utbyggnad av värmeverket bedöms <b>inte</b> leda till någon påtaglig skada på stads- och landskapsbilden.</p>
<b>Övrigt</b>					
Kap 3 MB (Naturvård, yrkesfiske, Kulturmiljövärden, friluftsliv, industriell produktion, Energiproduktion, kommunikation, vattenförsörjning, totalförsvar) Kap 4 MB (Rörligt friluftsliv, högexploaterad kust, Natura 2000)				X	<p>Hela Hagfors kommun är utpekad område av riksintresse enligt miljöbalkens kap. 3 § 9 stycke 1 som öppet område för Försvarsmakten lågflygningsområde (mellan Väneren och Älvdalen). I försvarsmaktens rapport anges att det innebär att det kan finnas begränsningar för höga objekts höjd. Generell riktlinje för objektshöjd i tätorter är 45 meter.</p> <p>Fjärrvärmeverket skorstenen planeras till en höjd av 30 meter och detaljplanen möjliggör även för en ackumulatortank på cirka 40 meter. Höjd för skorstenen och ackumulatortank bör betraktas i relation till den omgivande terrängen. Manaåsen är bevuxen med höga tallar och fjärrvärmeverket är anlagt/ kommer byggas ut på mark som är ca 10 meter lägre belägen än omgivande mark, slänter och åsformation.</p>

					Bedömningen görs att exploateringen <b>inte</b> bedöms inkräkta på höga objekts höjd och därmed inte påtagligt skada riksintresset.
Intermistiska skäl MB 7 kap 24§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, intermistiska skäl?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.
Särskilt skyddade områden MB 7 kap 27-29§	Är projektområdet inom, eller riskerar det att påverka, särskilt skyddade områden?			X	Det aktuella planområdet berörs ej.

## Sociala konsekvenser

Tema	Svar
Barnperspektiv	Planområdet är ett område där barn inte vistas och påverkas därmed inte av en planläggning eller kommande byggnation. Planområdet är omgärdad av höga slänter och det finns ingen sammanhållen bostadsbebyggelse i direkt anslutning till planområdet. Hagavallen är belägen cirka 80 meter öster om planområdet, men planområdet avskärmas av en tätbevuxen skog.
Tillgänglighet	Planområdet bedöms ha god tillgänglighet med kollektivtrafik och gång- och cykel. Busshållplatsen Ängfallheden ligger vid Dalavägen strax väster om planområdet, cirka 650 meter gångväg. Större delen av de anställda samt besökarna till den planerade verksamheten bedöms dock utnyttja andra färdmedel än buss. Väster om planområdet går en av Hagfors kommuns prioriterade gång- och cykelvägar som löper genom större delen av Hagfors tätort. Gångbanor finns även längs både Kyrkogårdsvägen och Görsjövägen.  Planområdet är delvis kuperat, då den befintlig fjärrvärmeanläggning omgärdas av slänter från det gamla sandtaget. Planområdet ligger cirka 2-3 kilometer från Hagfors centrum, där det finns ett brett utbud av kommersiell och kommunal service.
Trygghet	Bedömningen är att planområdet ligger isolerat. I området finns trottoar längs med Kyrkogårdsvägen med belysning. Planområdet är idag ett verksamhetsområde och kan möjligen upplevas otryggt. Ett genomförande av detaljplanen bedöms bidra till att öka tryggheten/säkerheten i området och att försvåra för obehöriga att röra sig i närheten av anläggningen.  I och med att verksamhetsområdet utökas, utvidgas och även inhängnas bidrar det till att obehöriga inte kan röra sig i det befintliga sandtaget.
Jämlikhet	Det finns inte någon känd negativ påverkan på jämlikhet.



## Målsättningar

(Hagforsstrategin, Miljööverenskommelsen och Hagfors kommuns  
Naturvårds- och friluftspan 2023)

	Förklaringar	Främjar målet	Motverkar målet	Berörs ej	Kommentar
<b>Fokusområden Regionalt åtgärdsprogram</b>					
Minskad klimatpåverkan		X			<p>Bedömningen är att förslaget till detaljplan främjar målet Minskad klimatpåverkan.</p> <p>Hagfors kommun ser det som positivt att ett fjärrvärmeverk kan byggas ut så att effektoppar kan minskas och behovet av fjärrvärme kan säkras inför framtiden då behovet bedöms fortsätta öka.</p> <p>Hagfors kommun ser även positivt till en omställning till en hållbar utveckling bland annat inom energiproduktion.</p>
Hållbar samhällsplanering		X			<p>Bedömningen är att förslaget till detaljplan främjar målet Hållbar samhällsplanering.</p> <p>Genom att utveckla befintligt fjärrvärmeanläggning medför det att befintligt anläggning som redan finns på platsen kan utvecklas i stället för att annan plats tas i anspråk. Ett nyttjande av befintlig anläggning medför en positiv effekt för det nationella miljömålet en god bebyggd miljö, då planen bidrar till en resurs- och yteffektiv utveckling.</p>
Hållbart skogs- och odlingslandskap				X	
Hållbar vattenförvaltning				X	
Hälsa och livsstil				X	

Åtgärdsområden i Miljööverenskommelsen					
Infrastruktur för förnybara drivmedel och laddbara fordon		X			Se bedömning under avsnittet <i>Minskad klimatpåverkan</i> .
Integrering av grönska och ekosystemtjänster i samhällsplaneringen				X	
Pollinering				X	
Kommunal vattenplanering				X	
Fysisk planering för förnybar energi		X			Se bedömning under avsnittet <i>Minskad klimatpåverkan</i> .
Ökad dialog kring målbilder i skogen				X	
Giffri vardag				X	
Naturvårds- och friluftsplänen - relevanta nationella miljö kvalitetsmål					
Levande sjöar och vattendrag				X	
Myllrande våtmarker				X	
Levande skogar				X	
Ett rikt odlingslandskap				X	
Ett rikt växt- och djurliv				X	
God bebyggd miljö		X			Se bedömning under avsnittet <i>Hållbar samhällsplanering</i> .

# Sammanfattning

Den samlade bedömningen är att detaljplanen inte antas medföra sådan betydande miljöpåverkan som enligt 6 kap. miljöbalken kräver att en strategisk miljöbedömning ska göras. Planområdet är redan ianspråktaget och ett genomförande av detaljplanen bedöms medföra begränsade effekter på miljön. Inga nationella, regionala och kommunala miljömål åsidosätts. Planen berör inga riksintressen och väntas inte medföra risk för överskridande av samtliga miljökvalitetsnormer. För att säkerhetsställa att möjligheten att uppnå miljökvalitetsnormer inte försvåras ska en dagvattenutredning tas fram i samband med planarbetet.

Bedömningen är att det inte är planen som bedöms ge upphov till betydande miljöpåverkan utan det är den planerade och specifika anläggningen (med dess effekt) som riskerar att ge upphov till en betydande miljöpåverkan (se förklaring nedan).

## Förklaring

Den framtida utvidgningen av anläggningen för fjärrvärme- och kraftvärmeproduktion som planförslaget syftar till att möjliggöra, är klassad som en B-anläggning. Den planerade expansionen av fjärrvärmeanläggningen innebär en tillförd effekt på 8 megawatt och hela anläggningen (befintliga och planerade) innebär en total tillförd effekt på 28 megawatt. Tillståndsplikt gäller för förbränning med en total installerad tillförd effekt av mer än 20 megawatt, men mindre än 50 megawatt, enligt 21 kap. 10 § miljöprövningsförordningen (verksamhetskod 40.51). Det krävs därmed tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken. I och med att verksamheten är tillståndspliktig enligt 21 kap 10§ miljöprövningsförordningen (2013:251) och den enligt miljöbedömningsförordningen 2017:966 6§ *antas en sådan verksamhet medföra betydande miljöpåverkan*, vilket styrs av 6 kap 20 § första stycket 2 i miljöbalken.

Det innebär att Hagfors energi AB ska lämna in en separat tillståndsansökan som ska genomgå prövning innan eventuellt tillstånd lämnas av miljöprövningsdelegationen vid Länsstyrelsen i Örebro län. Till tillståndsansökan ska utredningar och en specifik miljökonsekvensbeskrivning upprättas och bifogas. Inom ramen för tillståndsärendet hanteras miljökonsekvenserna i en specifik miljöbedömning med tyngdpunkt på miljöeffekterna av produktionen vid värmeverket i Hagfors samt miljöpåverkan från transporter till och från anläggningen.

## Ställningstagande

Med utgångspunkt från resultatet av denna undersökning om betydande miljöpåverkan och PM Geoteknik, konstaterar Hagfors kommun, att ett genomförande av planförslaget inte kan antas medföra betydande miljöpåverkan. Detta innebär att en strategisk miljöbedömning inte behöver göras och att en miljökonsekvensbeskrivning (MKB) inte behöver upprättas till detaljplaneförslaget.

## Särskilt beslut

Den nya gällande lagstiftningen innebär att Hagfors kommun ska göra ett ställningstagande om ett genomförande av detaljplanen kan antas medföra betydande miljöpåverkan eller inte. Det ska ske genom att kommunen fattar ett särskilt beslut som ska redovisa de omständigheter som talar för eller emot en betydande miljöpåverkan.

## Upplysningar

Hagfors kommun, kommunledningsutskottet (klu), planerar att fatta beslut om att ett genomförande av planförslaget inte kan antas innebära betydande miljöpåverkan, och beslutet kommer fattas i samband med att beslut om samråd av detaljplanen fattas.

Beslutet ska därefter göras tillgängligt för allmänheten. Lag (2017:955). Beslutet ska tillkännages dels på Hagfors kommuns anslagstavla i Stadshuset, Dalavägen 10 i Hagfors och dels på Hagfors kommuns hemsida: [www.hagfors.se](http://www.hagfors.se) , med information väl synlig i rubrikfältet.

Handläggare

Carl Ringqvist, KLARA arkitekter

2024-04-25

