



Handläggare

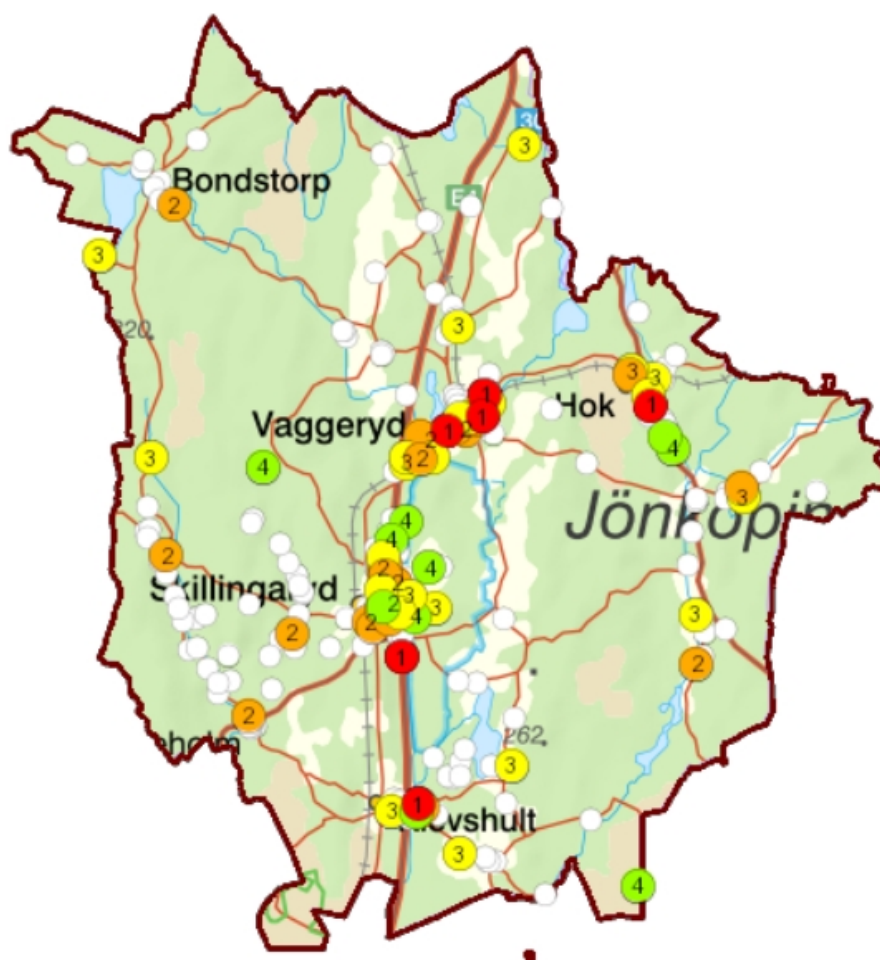
Thomas Andersson

Miljö- och byggchef

0370-678176

Handlingsplan för arbete med förorenade områden i Vaggeryds kommun

Handlingen upprättad av Therese Olausson ,2024-01-12, ALLM.2024.39



Postadress
Box 43

568 21 Skillingaryd

Besöksadress
Bangårdsgatan 2

Skillingaryd

Internetadress
www.vaggeryd.se

E-post
miljobygg@vaggeryd.se

Telefon
0370-
678000

Bankgiro
5497-7046

Organisationsnummer
212000-0522

Innehåll

1. Inledning.....	3
1.1. Bakgrund förorenade områden.....	3
2.1 Branschklass och riskklass.....	5
2.2. Förekomst av förorenade områden i Vaggeryds kommun.....	5
3. Mål för arbete med.....	11
3.1. Nationella miljömål.....	11
3.2. Regionala miljömål.....	11
3.2.1. Åtgärdsprogram för hälsans miljömål.....	11
3.3. Lokala miljömål.....	12
3.4. Vattenförvaltningens mål.....	13
4. Tillsynsarbetet.....	14
5. Kommunens roller som verksamhetsutövare, fastighetsägare eller huvudman.....	15
6. Prioriteringsgrunder.....	16
6.1. Objekt i riskklass 1 och 2.....	16
6.2. Branschklass 2.....	16
6.3. Nedlagda deponier.....	16
6.4. Objekt som påverkar ytvattenförekomster och grundvattenförekomster.....	17
6.5. Exploateringsområden.....	17
6.6. Klorerade lösningsmedel och PFAS.....	18
6.6.1 Klorerade lösningsmedel.....	19
6.6.2 PFAS.....	20
7. Kommunens organisation, ansvar och resurser för arbete med förorenade områden.....	21
8. Strategi och resursbehov.....	22
8.1 Aktivitets-och tidsplan.....	23
8.2. Resursbehov.....	23
8.3 Finansiering.....	24

1. Inledning

1.1. Bakgrund förorenade områden

Ett förorenat område är en plats som är så förorenad att den kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. På ett förorenat område överskrider halterna av en förorening den lokala bakgrundshalten, det vill säga halten av ett ämne som förekommer naturligt i omgivningen. Området kan utgöras av mark, vatten, sediment och/eller byggnader och anläggningar. ([Strategipaketet - EBHportalen](#)).

I Sverige finns över 80 000 identifierade förorenade områden. Länsstyrelsen med hjälp av kommunerna har kartlagt potentiellt förorenade områden i EBH-stödet, en nationell databas som samordnas av Länsstyrelsen. En del av dessa har inventerats och riskklassats enligt MIFO fas 1 (Naturvårdsverkets metodik för inventering av förorenade områden, NV 4918). Några har undersökts och riskklassats enligt MIFO fas 2. Syftet med EBH-stödet och arbetet enligt MIFO är att få en prioriteringsgrund för vilka förorenade områden som är motiverat att prioritera för fortsatta utredningar och åtgärder.

Arbetet med förorenade områden styrs av miljöbalken (SFS 1998:808) och det nationella miljö kvalitetsmålet "Giffri miljö" (Regeringens proposition 2009/19:155). Länsstyrelsernas nationella grupp för tillsynsvägledning har utformat ett strategipaket för att underlätta kommunernas arbete med förorenade områden ([Strategipaketet - EBHportalen](#)). I detta strategipaket ingår en mall för handlingsplaner som har används som underlag för denna handlingsplan.

Planen tar även avstamp i Vaggeryds kommuns miljöprogram (2017–2021 och 2022–2025) samt är en del i arbetet med åtgärd 2 – Miljötillsyn och provning i vattenmyndigheternas åtgärdsprogram 2022–2027¹.

Vaggeryds kommun ligger i nordvästra delen av Småland och har 14 857 invånare. Kommunen består till en stor del av barrskog och myrmark. I kommunen finns en del mindre tätorter och två större centralorter - Vaggeryd och Skillingaryd. Kommunens landareal är på ca 830 km². Kommunen har präglats av både historisk och nutida industriverksamhet. Tidigare miljöfarlig verksamhet kan orsaka att mark- och vattenområden förorenats.

¹ [Åtgärdsprogram för vatten 2022–2027 Västerhavets vattendistrikt | Vattenmyndigheterna](#)

1.2. Syfte

Syftet med denna handlingsplan är att beskriva förorenade områden i Vaggeryds kommun och status för arbetet med förorenade områden. Handlingsplanen ska ge förutsättningar för ett mer strategiskt och systematiskt arbete enligt det nationella strategipaketet och bidra till måluppfyllelse av miljömålet Giffri miljö.

Handlingsplanen syftar till att tydliggöra prioriteringar, behov av resurser, ansvarsfördelning, mål för arbetet med förorenade områden samt ange strategi och tidplan för de aktiviteter som behöver genomföras. Planen riktar sig till alla handläggare på alla olika enheter inom kommunen som på något sätt kommer i kontakt med förorenade områden. Till planen finns en lista över prioriterade objekt utifrån risk eller lokalisering, som grund för förelägganden eller som underlag för diskussioner vid förvaltningsövergripande frågor, planer och bygglov mm.

2. Lägesbeskrivning

2.1 Branschklass och riskklass

Branschklass (BK) är en gruppriskklassning som baseras på generella bedömningar av verksamhet/bransch. Dessa anges i *branschklass 1 – 4* där branschklass 1 innebär den största risken. En lista över branscher och vilken branschklass de tillhör finns på naturvårdsverkets hemsida². Branscher i branschklass 1–2 bör prioriteras vid inventering av förorenade områden.

Vid inventering av förorenade områden görs en bedömning av de risker för människors hälsa och miljön som det förorenade området kan leda till och området placeras i en *riskklass 1 – 4* där *riskklass 1* är mycket stor risk och riskklass 4 motsvarar liten risk.

Riskklassning enligt metodiken för inventering av förorenade områden (MIFO)³ görs i två steg, där MIFO fas 1 är en inventerande fas som syftar till att avgöra vilka objekt som bör prioriteras för undersökning, MIFO fas 2. Generellt bör förorenade områden i riskklass 1 och 2 prioriteras för inventering och undersökning. Om klassningen kvarstår kan behov av fortsatta utredningar, riskbedömningar och åtgärdsutredningar samt behov av åtgärder föreligga.

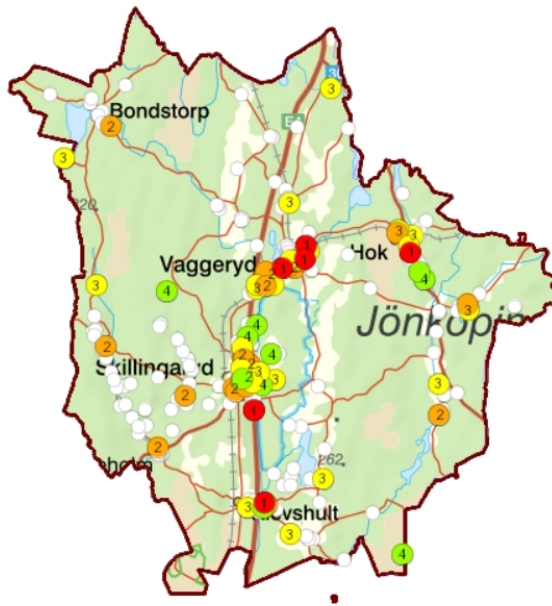
2.2. Förekomst av förorenade områden i Vaggeryds kommun

Inom Vaggeryds kommun fanns i November 2023 totalt 338 potentiellt eller konstaterat förorenade objekt enligt länsstyrelsernas databas EBH-stödet (2023-11-06). Detta illustreras i figur 1. Av dessa är 67 objekt (20%) inventerade och riskklassade (EBH-stödet 2023-11-06). Övriga 271 objekt (80%) är endast identifierade och branschklassade (EBH-stödet 2023-11-06), vilket innebär att det inte finns så mycket information om objekten och de har endast bedömts översiktligt utifrån bransch.

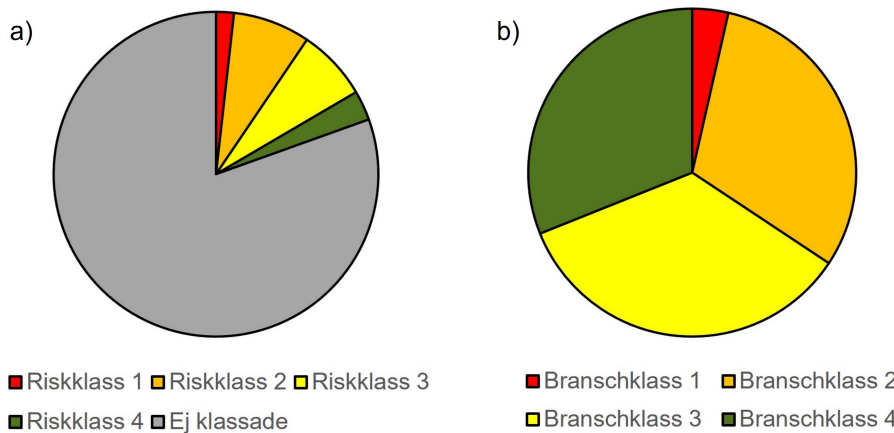
Antalet objekt i riskklass 1 och 2 i kommunen är 6 objekt i riskklass 1 och 26 objekt i riskklass 2, där kommunen är tillsynsmyndighet för fyra objekt i riskklass 1 och 20 objekt i riskklass 2. Fördelningen av risk- och branschklassade objekt framgår av Figur 2 och Tabell 1.

² [branschlistan-2020-fororenade-omraden.pdf \(naturvardsverket.se\)](https://naturvardsverket.se/branschlistan-2020-fororenade-omraden.pdf).

³ Metodik för inventering av Förorenade områden, Naturvårdsverkets rapport 4918.



Figur 1. Konstaterat eller potentiellt förorenade objekt i Vaggeryds kommun samt objektens riskklass. Objekt som har fått en riskklass tilldelad illustreras med färger och nummer för riskklass. 1 – mycket stor risk, 2 – stor risk, 3 – måttlig risk och 4 – låg risk. Objekt som saknar riskklass (E-objekt) illustreras med vita plottar. Kartan går att finna i kommunens GEOSECMA och baseras på länsstyrelsernas EBH-stöd.



Figur 2. a) fördelning avseende riskklassning av potentiellt eller konstaterat förorenade objekt i Vaggeryds kommun och b) fördelning av branschklassade potentiellt eller konstaterat förorenade objekt i Vaggeryds kommun. Källa: Länsstyrelsernas EBH-stöd 2023-11-06.

Tabell 1. Fördelning i riskklass och branschklass för de 338 potentiellt eller konstaterat förorenade objekten i Vaggeryds kommun. Källa: Länsstyrelsernas EBH-stöd 2023-11-06.

	Riskklass 1	Riskklass 2	Riskklass 3	Riskklass 4	Ej klassade
Branschklass 1	1	2	6	3	
Branschklass 2	5	24	15	3	57
Branschklass 3			3	3	111
Branschklass 4			1	1	103
Totalt	6	26	25	10	271

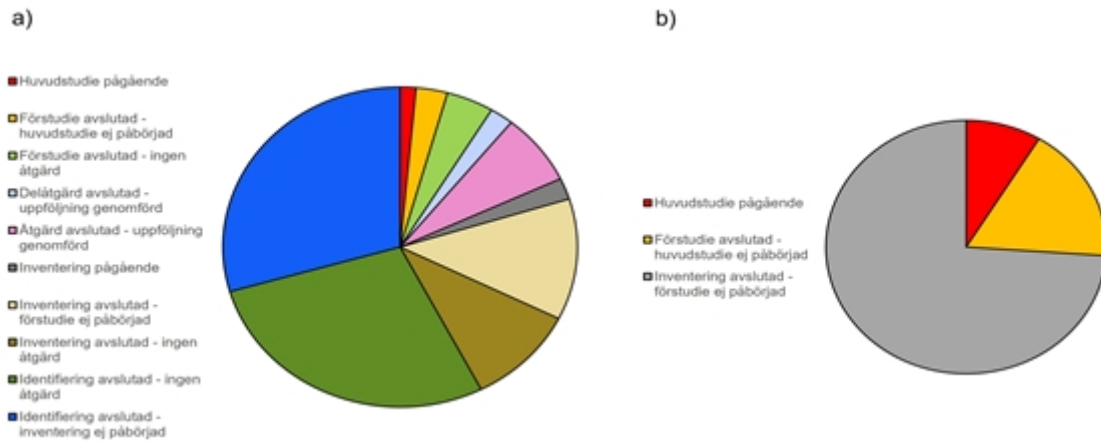
Förorenade objekt i riskklass 1 och riskklass 2 samt tillsynsmyndighet presenteras i Tabell 2. Sammanlagt 32 förorenade objekt har placerats i de två högsta riskklasserna, 1 och 2, i Vaggeryds kommun.

Tabell 2. Förorenade objekt i riskklass 1 och 2 i Vaggeryds kommun samt tillsynsmyndighet. Källa: Länsstyrelsernas EBH-stöd 2023-11-06.

Riskklass	Primär bransch	Branschklass	Objektnamn	Tillsynsmyndighet
1	Sekundära metallverk	2	F.d. Klevshults smältverk AB m.fl.	Länsstyrelse
1	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	F.d. Swedform	Länsstyrelse
1	Övrigt BKL 1	1	Järnbacken Återvinning AB	Kommun
1	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	F.d. Skillingaryds avfallsupplag	Kommun
1	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	Kalvadalens avfallsupplag	Kommun
1	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	fd. Hoks avfallsupplag	Kommun
2	Anläggning för farligt avfall	2	Cromtjänst Produktion AB	Länsstyrelse
2	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	F.d. Skillingaryds norra avfallsupplag	Kommun
2	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	fd. Bondstorps avfallsupplag	Kommun
2	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	fd. Åkers avfallsupplag	Kommun
2	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	fd. Klevshults avfallsupplag	Kommun
2	Avfallsdeponier - icke farligt, farligt avfall	2	Hagafors avfallsupplag	Kommun
2	Betning av säd	2	F.d. Krokhemmets kvarn	Kommun
2	Industrideponier	2	Munksjötippen	Länsstyrelse
2	Järn-, stål- och manufaktur	1	Fd. Elghammar bruk/Fd. Elghags/WOG industri m.fl	Kommun
2	Kemtvätt - med lösningsmedel	2	F.d. Tages Kemiska Tvätt/ Vaggeryds kemtvätt	Kommun
2	Massa och pappersindustri	1	Waggeryd Cell AB, f.d. Munksjö AB sulfatfabrik m.fl.	Länsstyrelse
2	Sågverk med doppling	2	Munksjö AB, Hoksågen/VIDA Energi AB (Wisswood)	Kommun
2	Sågverk med doppling	2	Einars Trävaruaffär/Einars Trä AB	Kommun
2	Tungmetallgjutier	2	Håkansson & Söner, J A Strand	Kommun
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	Uppåkra Mekaniska AB (1)	Kommun
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	Uppåkra mekaniska verkstad (2) m.fl.	Kommun
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	F.d. KG Svets & Mekaniska m.fl	Länsstyrelse
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	Vaggeryds Hydraulik AB m.fl.	Kommun
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	Proton Skillmech AB	Kommun
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	Nyholms Metall AB m.fl.	Kommun
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	F.d. Mek Verkstad ALP AB (gamla platsen)	Länsstyrelse
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	Proton Anders Krahnert AB	Kommun
2	Verkstadsindustri - med halogenerade lösningsmedel	2	T Ahlgrens Mek Verkstads AB	Kommun
2	Ytbehandling av metaller elektrolytiska/kemiska processer	2	F.d. Flextronics/ fd Swedform Metall AB	Länsstyrelse
2	Ytbehandling av metaller elektrolytiska/kemiska processer	2	Sintek Intern.,AK Verkstads AB/Sintek Design m.fl.	Kommun
2	Ytbehandling av metaller elektrolytiska/kemiska processer	2	Kendrión Presso AB/Presso mekaniska AB	Kommun

I Figur 3 och Tabell 3 anges status för Vaggeryds kommuns tillsynsobjekt i riskklass 1 och riskklass 2. I 13 av de 24 objekten i riskklass 1 och 2 där Vaggeryds kommun är tillsynsmyndighet har endast MIFO fas 1 genomförts, vid åtta objekt har MIFO fas 2

genomförts. Riskklassning kan därför komma att ändras på grund av nya undersökningar enligt MIFO 2, där ny information framkommer.



Figur 3. Status för de förorenade objekt i Vaggeryds kommun där kommunen har tillsynsansvar, a) visar samtliga objekt (141) och b) objekt i riskklass 1 och 2.

Tabell 3. Status för kommunens förorenade objekt i riskklass 1 och 2. Källa: Länsstyrelsens EBH-stöd 2023-11-06.

Id	Objektnamn	Status	Underlag/metodik (Riskklass)
151905	Kalvadalens avfallsupplag	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 2
151906	fd. Bondstorps avfallsupplag	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151907	fd. Hoks avfallsupplag	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 2
151910	fd. Åkers avfallsupplag	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151911	F.d. Skillingaryds norra avfallsupplag	Förstudie avslutad - huvudstudie ej påbörjad	MIFO 2
151912	fd. Klevshults avfallsupplag	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151913	F.d. Skillingaryds avfallsupplag	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 2
151919	Hagafors avfallsupplag	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151930	Munksjö AB, Hoksågen/VIDA Energi AB (Wisswood)	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151932	Proton Skillmech AB	Förstudie avslutad - huvudstudie ej påbörjad	Utredning
151933	Järnbacken Återvinning AB	Huvudstudie pågående	MIFO 2
151937	F.d. Tages Kemiska Tvätt/ Vaggeryds kemtvätt	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151941	Uppåkra mekaniska verkstad (2) m.fl.	Förstudie avslutad - huvudstudie ej påbörjad	MIFO 2
151954	Proton Anders Krahner AB	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151970	Vaggeryds Hydraulik AB m.fl.	Förstudie avslutad - huvudstudie ej påbörjad	MIFO 2
151995	Uppåkra Mekaniska AB (1)	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
151998	Einars Trävaruaffär/Einars Trä AB	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	BKL
152002	Kendrion Presso AB/Presso mekaniska AB	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
152004	Nyholms Metall AB m.fl.	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
152033	T Ahlgrens Mek Verkstads AB	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
152107	Sintek Intern.,AK Verkstads AB/Sintek Design m.fl.	Huvudstudie pågående	MIFO 2
152148	Håkansson & Söner, J A Strand	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	BKL
152172	Fd. Elghammar bruk/Fd. Elghags/ WOG industri m.fl	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1
184754	F.d. Krokhemmets kvarn	Inventering avslutad - förstudie ej påbörjad	MIFO 1

Samtliga objekt i branschklass 1 är riskklassade. I branschklass 2 saknas riskklass för 53 av kommunens tillsynsobjekt (Tabell 4 och Tabell 5). Av dessa är 12 SPIMFAB-objekt.

Tabell 4. Ej riskklassade förorenade objekt (E) i branschklass 2, där kommunen är tillsynsmyndighet. I tabellen visas status, fastighet och om ansvarig verksamhetsutövare finns. Källa: Länsstyrelsens EBH-stöd 2023-11-06.

Id	Objektnamn	Status	Fastighet	Ansvarig
151999	Atteviks Personvagnar	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	GETEN 1	Ja
176148	C H Jonssons Järnhandel och bensinmack	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	KRONAN 1	Ja
152078	Din-X/Fd Bilverkstad	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	LÄRKAN 2; LÄRKAN 3	Ja
151929	F.d. Skillingaryds Träförädlingsverk AB	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	*	Ja
151942	F.d. Vaggeryds Mekaniska AB/Vaggeryds Hydraulik AB	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	BALDER 1	Ja
176131	Fagerhults Plantskola & Fröhandel, O&E Samuelsson	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	FAGERHULT 1:4	Ja
151989	Fåglabäck Avfallsanläggning	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	FÅGLABÄCK 2:6>1	Ja
151979	Kommunförrådet	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	DRESSINEN 1	Ja
152116	Krahners (gamla platsen 2)	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	RÄDJURET 7	Ja
152135	Nians Bensin & Service/Preem/Fd Texaco	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	STÅDET 2	Ja
152117	Skillingaryds Stålrörsindustri m.fl	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	RÄDJURET 9	Ja
152040	Smålandsrasta AB/F.d. Åkeri	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	KLEVSULT 1:116	Ja
152159	Vaggeryds Bil & Maskin	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	YGGEN 3	Ja
176147	Vaggeryds Järnhandel	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	FRIDENSBORG 11	Ja
152001	Alteams Stilexo AB/Comptech i Skillingaryd AB	Inventering pågående	GIRAFFEN 2	Ja
151988	Asco Sales AB/Asco Metallindustri/Asco Metall AB	Inventering pågående	FÅGLABÄCK 2:17	Ja
152115	Bergqvist Hydraulik AB m.fl.	Inventering pågående	RÄDJURET 1	Ja
152150	Mattssons Mekaniska AB/Möbelfabrik m. fl.	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	TOR 10; TOR 9	Ja
152110	fd plantskola Skillingaryd	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	**	Nej
184858	Fd Skillingaryds handelsträdgård	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	LINGONET 17	Nej
152158	Lift Technologies Scandinavia AB m.fl.	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	YGGEN 1	Nej
151953	Skillingaryds Verktygs AB m.fl.	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	BOCKEN 4	Nej
152112	Staffansboda Industri AB	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	RALLARROSEN 1	Nej
152118	Holmbergs Rörmöbler AB m. fl.	Inventering pågående	RÄVEN 3	Nej
184887	Vaggeryds handelsträdgård	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	BJÖRKEN 6; BJÖRKEN 8; BJÖRKEN 9	Nej
152134	T. Jonssons Speceri- och diversehandel/Bensinmack	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	STÅNGJÄRNET 8	Okänt
176168	Bensinmack/Thomas Jonsson	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	BYARUM 1:4	Okänt
176132	BP/David Aronssons Speceriaffär	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	GÄSTGIVAREN 1	Okänt
152006	F.d. Nynäs (Texaco/Gulf/Nafta)	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	GÄDDAN 1	Okänt
176154	K G Claessons Speceriaffär & bensinstation, Texaco	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	TRANAN 1	Okänt
152126	Q8 Larssons Bilservice	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	SKRUVEN 8	Okänt
152009	Bensinpump/Sollfors Lanthandel SPIMFAB	Förstudie avslutad - ingen åtgärd	GÄRAHOV 1:15	SPIMFAB
152015	Bensinstation Götastrand, SPIMFAB/Gulf-macken	Förstudie avslutad - ingen åtgärd	GÖTASTRAND 1:11	SPIMFAB
151984	F.d. bensinstation väster om Kvighult	Förstudie avslutad - ingen åtgärd	FISKABY 1:7	SPIMFAB
152043	fd. Mack vid ICA, SPIMFAB	Förstudie avslutad - ingen åtgärd	KLEVSULT 1:65	SPIMFAB
152035	fd. Nynäs, SPIMFAB, Gulf m.fl	Förstudie avslutad - ingen åtgärd	HÅSTEN 7	SPIMFAB
152044	Mack, SPIMFAB	Förstudie avslutad - ingen åtgärd	KLEVSULT 1:100	SPIMFAB

152160	Bensinmack, SPIMFAB	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	ÅKER 1:11	SPIMFAB
180372	F.d. Kuwait	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	HOK 2:31	SPIMFAB
180373	F.d. okänd bensinstation	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	GRÅSHULT 1:18	SPIMFAB
151939	F.d. Pump Bratteborg, SPIMFAB	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	AMMELUND 1:7	SPIMFAB
152061	Forsbergs BP-mack SPIMFAB	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	LINJALEN 7	SPIMFAB
152005	Wilhem Sandahls Åkeri	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	GRÅSHULT 2:14	SPIMFAB

*. BJÖRNEN 2; BJÖRNEN 3; BJÖRNEN 7; GETEN 2; LOKATTEN 6; PÅLEN 1:1; TIGERN 2; TIGERN 3; TIGERN 5; TIGERN 6; TIGERN 7

** PÅLEN 1:1>2; PÅRONET 10; PÅRONET 11; PÅRONET 4; PÅRONET 5; PÅRONET 6; PÅRONET 7; PÅRONET 8; PÅRONET 9; ÄPPLET 10; ÄPPLET 6; ÄPPLET 7; ÄPPLET 8; ÄPPLET

Tabell 5. Ej riskklassade förorenade objekt (E) i branschklass 2, där kommunen är tillsynsmyndighet. I tabellen visas status, fastighet och om ansvarig verksamhetsutövare finns. Verksamhetsutövare för objekten i denna tabell är stora drivmedelsbolag. Källa: Länsstyrelsernas EBH-stöd 2023-11-06.

Id	Objektnamn	Status	Fastighet	Ansvarig
152073	Circle K f.d. Statoil, Dombys Bensin & Service	Delåtgärd avslutad - uppföljning genomförd	LÄGRET 1:9	Ja
152093	fd. Caltex/Texaco	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	STÄMJÄRNET 1	Ja
152155	fd. Gulf (gamla Gulf Sturegatan-Storgatan) m. fl	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	UTTERN 10	Ja
152007	fd. Shell/Carl Fribergs Speceriaffär	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	GÄDDAN 9	Ja
151969	Preem Götaström (fd Texaco/Caltex)	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	FÅGLABÄCK 2:10>2	Ja
176923	Qstar Försäljning Morarp Hok	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	MORARP 2:40	Ja
152151	Shell Vaggeryd	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	TREKANTEN 8	Ja
152109	Shell/Oscar Ljungbergs Järnhandel	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	PÅLEN 1:1>1	Ja
176133	Shell/Petrus Ericsson & Söners mack	Identifiering avslutad - inventering ej påbörjad	JUPITER 8	Ja
152018	Holms Bil AB/Qstar (fd Jet)	Åtgärd avslutad - uppföljning genomförd	HASSELN 3	Ja

3. Mål för arbete med

3.1. Nationella miljömål

Det övergripande målet för miljöarbetet i Sverige är att vi till nästa generation ska kunna lämna över ett samhälle där de stora miljöproblemen är lösta. Som ett riktmärke finns 16 nationella miljö kvalitetsmål fastställda av riksdagen. Arbetet med förorenade områden berör flera av dessa mål, t ex Giffri miljö, God bebyggd miljö och Grundvatten av god kvalitet.

Miljö kvalitetsmålet Giffri miljö innebär:

”Att förekomsten av ämnen i miljön som har skapats i eller utvunnits av samhället, ska inte hota människors hälsa eller den biologiska mångfalden. Halterna av naturfrämmande ämnen är nära noll och deras påverkan på människors hälsa och ekosystemen är försumbar. Halterna av naturligt förekommande ämnen är nära bakgrunds nivåerna.”

För att uppnå de nationella miljömålen har de brutits ner till mål på olika nivåer, t.ex. preciseringar av miljö kvalitetsmål, etappmål, tillsynsmål, regionala tillsynsmål etc.

Regeringen har fastställt sex stycken preciseringar för miljö kvalitetsmålet Giffri miljö var av ett berör förorenade områden:

”Förorenade områden är åtgärdade i så stor utsträckning att de inte utgör något hot mot människors hälsa eller miljön”

Det finns för närvarande inte något nationellt etappmål för förorenade områden.

3.2. Regionala miljömål

3.2.1. Åtgärdsprogram för hälsans miljömål

I Jönköpings län finns fem olika åtgärdsprogram för 16 nationella miljö kvalitetsmål. Åtgärdsprogrammen är tematiska och berör olika miljömål. Programmen ska ge vägledning och stöd för prioritering av insatser i regionala och lokala miljömålsarbetet för att nå de berörda miljö kvalitetsmålen samt de globala målen för hållbar utveckling i Agenda 2030.

I åtgärdsprogrammet för hälsans miljömål har man samlat åtgärder som berör miljö kvalitetsmålen frisk luft, giffri miljö, skyddande ozonskikt, säker strålmiljö samt god bebyggd miljö. Det senaste åtgärdsprogrammet gällde för perioden 2016-2020.

För närvarande pågår arbete med att ta fram ett nytt åtgärdsprogram som ska gälla under åren 2023 till 2027. Programmet är på remiss och i remissversionen finns följande förslag på åtgärder kopplade till arbetet med förorenade områden:

1. Öka kunskapen om handlingsplaner för förorenade områden
2. Inventera och riskklassa förorenade områden
3. Genomföra undersökningar av potentiellt förorenade områden
4. Arbeta med saneringsåtgärder för förorenade områden

Alla de fyra åtgärdsförslagen riktar sig till både kommunen och länsstyrelsen i Jönköping.

Öka kunskapen om handlingsplaner för förorenade områden

Syftet är att öka kunskapen hos tillsynsmyndigheter och verksamhetsutövare om hur handlingsplaner kan användas som verktyg i verksamhetens egenkontroll. En ökad användning av handlingsplaner för förorenade områden ger förutsättningar för ett kontinuerligt arbete för att säkerställa att åtgärder vidtas som minskar miljöbelastningen från föroreningar. För att genomföra åtgärden ska följande steg göras:

- a) Länsstyrelsen fortsätter med tillsynsvägledning kring handlingsplaner för förorenade områden och utbildar handläggare på kommun och länsstyrelsen.
- b) Handläggare vid länsstyrelsen och på kommunerna informerar sina respektive tillsynsobjekt om handlingsplaner för förorenade områden.

Inventera och riskklassa förorenade områden

Målet är att öka kännedom om potentiellt förorenade områden för att undvika skador på människors hälsa och miljön. Syftet med åtgärden är att göra en systematisk inventering och riskklassning av samtliga potentiellt förorenade områden i länet. Alla potentiellt förorenade områden i länet med branschklass (BKL) 1 och 2 i EBH-stödet och med status "identifiering avslutad, inventering ej påbörjad" ska vid utgången av programperioden ha inventerats och riskklassats enligt MIFO fas 1 (Metodik för Inventering av Förorenade Områden). I de fall en fullständig MIFO-fas 1 inte är möjlig eller lämplig att genomföra kan tillsynsmyndigheten istället ange en bedömd riskklass, vilken då motiveras, eller göra en bedömning av ändrad status i EBH-stödet till "identifiering avslutad-ingen åtgärd" och ange en motivering till varför det inte bedöms motiverat att arbeta vidare med objektet.

Genomföra undersökningar av potentiellt förorenade områden

Målet är att få en översiktlig bild av inom vilka områden det kan finnas föroreningar. Syftet med åtgärden är att genomföra undersökning av potentiellt förorenade områden i länet. Undersökningar enligt MIFO fas 2 ska utföras på förorenade områden i riskklass 1 och 2 i enlighet med kommunens/Länsstyrelsens verksamhetsplan eller motsvarande dokument. Länsstyrelsen och kommunerna förelägger ansvariga att utföra översiktlig undersökning och riskklassning. I de fall det inte finns någon ansvarig kan statliga bidragsmedel sökas.

Arbeta med saneringsåtgärder för förorenade områden

Syftet med efterbehandling av förorenade områden, objekt i riskklass 1 och 2, är att långsiktigt minska riskerna för människors hälsa och miljön. Arbetet med saneringsåtgärder ska utföras på förorenade områden i riskklass 1 och 2 i enlighet med kommunens/Länsstyrelsens verksamhetsplan.

3.3. Lokala miljömål

I Vaggeryds kommun har man taget fram miljöprogram vars syfte är att beskriva hur kommunen ska arbeta med det strategiska och övergripande miljöarbetet i kommunen för att bidra till att uppnå både globala, nationella, regionala och lokala miljömål. Miljöprogrammen gäller för en 4-årsperiod och det senaste programmet gäller för perioden 2022–2025.

I miljöprogrammet för 2022–2025 har åtgärder för hållbar bebyggelse och samhällsplanering tagits fram. Tre av åtgärderna är direkt kopplade till förorenade områden.

- Åtgärd: Arbeta med saneringsåtgärder av riskklass 1 objekt ([Miljöbarometern - Arbeta med saneringsåtgärder av riskklass 1 objekt \(miljobarometern.se\)](#)). Tillsynskrav på ansvarig

verksamhetsutövare ställs så att arbete med åtgärder av förorenade områden påbörjas vid minst ett av kommunens tillsynsobjekt i riskklass 1.

- Ansvar: Miljö- och byggnämnden
 - Finansiering: Inom befintlig budget
 - Resultat: Miljö- och byggförvaltningen har ställt krav på de två riskklass 1 objekt som finns i kommunen. Den ena har gjort inventering och den andra har gjort provtagning. Ett av objekten finns med i miljö- och byggförvaltningens planering för 2020 och kan därför anses vara påbörjad.
- **Åtgärd:** Arbete med saneringsåtgärder av riskklass 2 objekt ([Miljöbarometern -Arbete med saneringsåtgärder av riskklass 2 objekt \(miljobarometern.se\)](#)). Tillsynskrav på ansvarig verksamhetsutövare ställs så att arbete med åtgärder av förorenade områden ska påbörjas på minst fem av Vaggeryds kommuns tillsynsobjekt i riskklass 2. Åtgärder av förorenade områden ska genomföras på 5 riskklass 2-objekt i Vaggeryds kommun.
 - Ansvar: Miljö- och byggnämnden
 - Finansiering: Inom befintlig budget
 - Resultat: Arbete med saneringsåtgärder har påbörjats på riskklass 2-objekt i Vaggeryds kommun. 3 objekt är klara hittills. Det finns 71 riskklass 2 objekt och enligt Naturvårdsverket ska merparten av riskklass 2 objekten vara åtgärdade innan 2050.
 - **Åtgärd:** Inventering och riskklass enligt MIFO fas 1. Kommunen arbetar med målsättningen att alla potentiellt förorenade områden i kommunen som härrör från pågående verksamheter i prioriterade branscher (branschklass 1 och 2) inventeras och riskklassats enligt MIFO fas 1.
 - Ansvar: Miljö- och byggnämnden
 - Finansiering: Inom befintlig budget

Dessa åtgärder fanns även med i miljöprogrammet för perioden 2017-2021. De två första bedöms som att de genomförs kontinuerligt, medan inventering och riskklass enligt MIFO fas 1 genomfördes inte inom programperioden ([Miljöbarometern -Giffri miljö \(miljobarometern.se\)](#)).

3.4. Vattenförvaltningens mål

Målet med vattenförvaltningen enligt EUs vattendirektiv (2000/60/EG) är att allt vatten ska ha god status. Om god status inte uppnås behöver åtgärder genomföras. I Vaggeryds kommun har sex ytvattenförekomster och fyra grundvattenförekomster bedöms inte uppnå god status eller riskerar att inte uppnå god status på grund av påverkan från förorenade områden. För att uppnå målet om god status i ytvatten och grundvatten krävs tillsyn för att utreda och eventuellt genomföra åtgärder för att minska påverkan på utpekade vattenförekomster.

4. Tillsynsarbetet

Av objekten i riskklass 1 och 2 i kommunen ligger 24 objekt på kommunens tillsynsansvar och 8 objekt på länsstyrelsen tillsynsansvar. Sammanlagt har kommunen ett utpekat tillsynsansvar för 141 objekt. I Vaggeryds kommun finns 88 pågående verksamheter kvar att inventera och riskklassa.

Ärenden avseende förorenade områden kan indelas i egeninitierade respektive händelsestyrda ärendetyper. Det egeninitierade tillsynsarbetet ska styras mot de prioriterade objekten. Inom det händelsestyrda arbetet finns t.ex. granskning av detaljplaner i exploateringsärenden eller tillsynsinsatser vid grävarbeten som påverkar förorenade områden. Exempel på egeninitierade och händelsestyrda ärendetyper visas i .

Antalet händelsestyrda ärenden i Vaggeryds kommun uppgår årligen till ca 27 stycken.

Tabell 6. I tabellen visas några exempel på egeninitierade och händelsestyrda ärendetyper samt exempel på insatser.

Ärendetyp	Händelsestyrd/ Egeninitierad	Exempel på inledande insatser
Inventerade nedlagda verksamheter - Riskklass 1 och 2	Egeninitierad	Bedömning om ansvar finns. Tillsynsdialog om ansvarig finns. Om ej ansvarig finns - söka statligt bidrag för utredning och åtgärd.
Ej inventerade nedlagda verksamheter i branschklass 1 och 2	Egeninitierad	Bedömning om ansvar finns. Tillsynsdialog om ansvarig finns om inventering. Om ej ansvarig finns - utför inventering enligt MIFO fas 1.
Inventerade pågående verksamheter - Riskklass 1 och 2	Egeninitierad	Starta tillsynsdialog med ansvarig part om utredning. Om utredning visar på behov av åtgärder behöver ansvaret utredas ytterligare innan tillsynsdialog om åtgärder startas.
Ej inventerade pågående verksamheter i branschklass 1 och 2	Egeninitierad	Starta tillsynsdialog med ansvarig part om inventering. Om inventering bedöms som onödigt steg startas tillsynsdialog med ansvarig part om utredning.
Bidragsprojekt som erhållit bidrag för utredning eller åtgärder	Händelsestyrd	Agera huvudman eller tillsynsmyndighet under genomförandet.
Händelsestyrda ärenden (inifrån), t. ex. Detaljplaner, exploatering, utredning/sanering av icke-prioriterade objekt mm	Händelsestyrd	Handläggning av ärendet och tillsynsdialog/yttrande/tillsynskrav etc.
Händelsestyrda objekt (utifrån), t. ex. olyckor, akuta ärenden, okända miljöskador, fastighetsaffärer, mark-, bygg- och rivningslov, exploatering	Händelsestyrd	Handläggning av ärendet och tillsynsdialog/yttrande/tillsynskrav etc.

5. Kommunens roller som verksamhetsutövare, fastighetsägare eller huvudman

Kommunen har flera olika roller och ansvar i arbetet med förorenade områden. Nedan listas några exempel:

- Att vara tillsynsmyndighet samt se till att undersökningar och åtgärder påbörjas på anläggningar som inte varit tillståndspliktiga, eller där kommunen tagit över tillsynen enligt miljöbalken.
- Att ansvara för att driva på arbetet med undersökningar och efterbehandlingar av förorenade områden på lokal nivå.
- Att efterbehandlingsarbetet beaktas vid beslut om markanvändning och fysisk planering.
- Att inventera förorenade områden enligt MIFO vid pågående verksamheter där kommunen har tillsynen.
- Att inventera förorenade områden enligt MIFO på de objekt som enbart har genomgått identifiering.
- Att ta på sig huvudmannaskap för efterbehandlingsprojekt finansierade av statliga bidrag.
- Att uppdatera Länsstyrelsen kring nya undersökningar så att de kan inkluderas i EBH-stödet (mifo.jonkoping@lansstyrelsen.se). Detta kan göras antingen årligen eller kontinuerligt.

6. Prioriteringsgrunder

Inom Vaggeryds kommun finns ett behov att övergripande prioritera mellan de förorenade områdena till följd av ett stort antal objekt och begränsade resurser.

I Vaggeryds kommun har följande prioriteringsgrunder bedömts vara mest relevanta:

- 1) Objekt i riskklass 1 och riskklass 2 (Tabell 2-3)
- 2) Objekt inom branschklass 2 (Tabell 4-5)

Utöver dessa kan andra faktorer vara vägledande för behov av prioritering, exempelvis:

- 3) Nedlagda deponier där kommunen är verksamhetsutövare
- 4) Objekt som påverkar ytvattenförekomster och grundvattenförekomster
- 5) Objekt inom kommande exploateringsområden
- 6) Objekt som kan vara förorenade av klorerade lösningsmedel eller PFAS

Vårt att tänka på är risken för klimatförändringar på förorenade områden. Länsstyrelsen i Jönköping publicerade 2023 en GIS-analys av påverkan på grund av skyfall, översvämning och skred⁴. Till denna analys finns ett lager som går att finna i Länsstyrelsens GIS-karta och som bör tas hänsyn till vid fortsatt arbete och prioritering av förorenade områden.

6.1. Objekt i riskklass 1 och 2

Objekt i riskklass 1 och 2 är de objekt där miljö och hälsorisken bedömts som hög och de bör därför prioriteras för utredning och åtgärder, se Tabell 2 och Tabell 3 ovan.

6.2. Branschklass 2

Branscher i branschklass 1–2 bör prioriteras vid inventering av förorenade områden, enligt riktlinjer från Naturvårdsverket och Länsstyrelserna, se Tabell 4 och Tabell 5 ovan. Objekten i Tabell 5 är separerade från resten på grund av verksamhetsutövarna. Att drivmedelsbolagen är ansvariga för undersökning bör redan vara känt inom organisationerna och kan därför hanteras separat.

6.3. Nedlagda deponier

Vaggeryds kommun upprättade 2014 en handlingsplan med syfte att kartlägga och riskklassa nedlagda avfallsdeponier. Planen skulle verka för att främja statusen för flera av miljökvalitetsmålen och identifierade åtta avfallsdeponier i Vaggeryds kommun. Ansvarig för att driva utredningarna lades på tekniska förvaltningen som i nuläget utrett fyra av dessa deponier genom en MIFO fas 2 undersökning samt fyra genom MIFO fas 1. Inga åtgärder har utförts, utöver Gärhovs avfallsupplag som var sluttäckt redan innan handlingsplanen gjordes 2014. Arbetet med utredning av deponier fortsätter och det finns en generell tidsplan som syftar till att ett objekt ska undersökas varje år.

⁴ Klimatpåverkan på förorenade områden och miljöfarlig verksamhet i Jönköpings län. Länsstyrelsen i Jönköpings län. 2023.
<https://www.lansstyrelsen.se/publikation?entry=260&context=25>

6.4. Objekt som påverkar ytvattenförekomster och grundvattenförekomster

Vattendirektivet (2000/60/EG) togs fram år 2000 för att långsiktigt säkra en hållbar vattenförvaltning inom EU. Målet med vattendirektivet är att sjöar, vattendrag och grundvatten ska uppnå god status. Om god status inte uppnås krävs åtgärder för att förbättra statusen.

I vattenmyndigheternas åtgärdsprogram pekar vattenmyndigheten på att kommunerna i sin tillsyn av förorenade områden särskilt ska prioritera och ställa krav på utredningar och åtgärder så att miljökvalitetsnormerna för vatten kan följas. I Vaggeryds kommun har förorenade områden pekats ut som en risk för påverkan på status i sex ytvattenförekomster och fyra grundvattenförekomster (VISS, 2022-07-13), Tabell 7.

Tabell 7. Vattenförekomster i Vaggeryds kommun där förorenade områden bedömts ha betydande påverkan på vattenkvaliteten i vattenförekomsterna. Källa: VISS 2022-07-13.

Vattenförekomst	Typ av vattenförekomst	Status ¹ /Risk ²	EBH-objekt
Barnarp	Grundvatten	God/Potentiell Påverkan	152285 - F.d. Lovsjö Bruk m. FI
Tranhult-Kåperyd	Grundvatten	God/Potentiell påverkan	152258 - F.d Månsarps Galvaniseringsverkstad kvarn
Värnamo-Ekeryd	Grundvatten	God/Potentiell påverkan	184690 - F.d. Brandövningsplats på Krycklefors
Väster om L. Fälthemmet	Grundvatten	God/Potentiell påverkan	151907 - fd. Hoks avfallsupplag
Hjortsjön	Sjö	God/Osäker risk	151905 - Kalvadalens avfallsupplag
Hokaån: Härån - Hokaån	Vattendrag	God/Osäker risk	151907 - fd. Hoks avfallsupplag
Lagan: Lillån - Stödstopaån	Vattendrag	God/Osäker risk	Flera, bland annat en brandövningsplats
Stödstopaån nedre	Vattendrag	God/Osäker risk	Waggeryd Cell AB, fd Munksjö AB sulfatfabrik m.fl.
Stödstopaån övre	Vattendrag	God/Osäker risk	151904-Munksjötippen
Västerån ovan Älgabäcken	Vattendrag	God/Osäker risk	152004 - Nyholms Metall AB m.fl.

6.5. Exploateringsområden

En ny översiktsplan är under framtagande för Vaggeryds kommun. Där konstateras att mark och förorenade områden är någonting som behöver hanteras tidigt så att nödvändiga åtgärder kan vidtas. Spridningsrisken av klorerade kolväten och andra föroreningar i miljön behöver uppmärksammas i all planering. Områden med förorenad mark som pekas ut i planen är:

- Vaggeryd södra avfart som är utpekad för verksamhetsändamål.
- Utpekade utvecklingsområden Trollberget, Backsvalan och Stenvadet i Skillingaryd. Utpekade utvecklingsområden behöver utredas för förorenad mark, till exempel klorerade kolväten.
- Utvecklingsområdena utmed Fabrikgatan samt Östra Allégatan och Östra Fåglabäcksvägen behöver utredas vad gäller klorerade kolväten.
- Utvecklingsområden i Vaggeryd utreds för förorenad mark avseende klorerade kolväten, främst Oden, Yggen, Källemo och hela centrala delen.
- Vaggeryd södra avfart behöver utredas vad gäller övriga markföroreningar.

Inom Vaggeryds kommun uppskattas att det årligen förekommer cirka 5 exploateringsärenden eller andra planärenden som berör förorenade områden.

Mängden exploateringsärenden och planärenden som berör förorenade områden, kombinerat med behovet av undersökningar, medför att det är relevant att prioritera undersökningar av dessa objekt innan arbetet för exploatering sätts igång för att det ska kunna genomföras så smidigt som möjligt. Detta gäller vid översiktsplaner, detaljplaner och bygglov. Därmed är det relevant att börja med undersökningar för de objekt som ligger på fastigheter som omfattas av Vaggeryds kommuns nya översiktsplan, för att samtidigt göra undersökningar när det kommer in ansökan om bygglov eller när nya detaljplaner görs.

6.6. Klorerade lösningsmedel och PFAS

Det kan vara lämpligt att prioritera utifrån bransch eller olika verksamheter som använt specifika kemikalier och som är vanligt förekommande i kommunen. Sådana ämnen kan vara klorerade lösningsmedel, vilka använts vid många verksamheter i regionen och kan orsaka stora problem, samt PFAS som kan orsaka påverkan på vattenförekomster och dricksvatten.

Genom att prioritera branschvis eller föroreningsvis minimeras behovet av inläsning, erfarenheter byggs upp och samordning och sambedömning kan genomföras inom tillsynen.

Utredning kan även prioriteras av objekt som ligger i eller nära befintliga bostadsområden där det potentiellt skulle kunna utgöra lokala risker för människors hälsa i boendemiljön. Här kan nämnas fastigheterna Viktoria (Vaggeryd), Sörgårdsområdet, Rådjuret, Bocken, Nålen m fl (Skillingaryd) med närhet till bostäder och användning av klorerade lösningsmedel. I avsnitt 6.5 nämns ytterligare områden som är relevanta när det gäller exploatering.

6.6.1 Klorerade lösningsmedel

Tabell 8. Objekt inom plymområdet i Vaggeryd. Tabellen visar de tre zonerna, id, objektnamn samt fastighet.

Zon	Id	Objektnamn	Fastighet
Zon 1	151935	F.d. Swedform	MJÖLKÖRTEN 2
Zon 1	152150	Mattssons Mekaniska AB/Möbelfabrik m. fl.	TOR 9; TOR 10
Zon 1	183893	fd Ge-Ce mek verkstad/ Firma automatpress	UTSIKTEN 15
Zon 1	176146	Vaggeryds Bilverkstad	RUNAN 11
Zon 1	152015	Bensinstation Götastrand, SPIMFAB/Gulf-macken	GÖTASTRAND 1:11
Zon 1	151943	Mattssons Mekaniska/ Mig-Svets/Järnindustri	BALDER 2
Zon 2	152081	Värmeverket, Vaggeryd	MJÖLKÖRTEN 4
Zon 2	152059	Vilo	LIMKENKTEN 2
Zon 2	151985	Cromtjänst Produktion AB	FORMGIVAREN 3
Zon 2	151987	PR Tryckeri i Vaggeryd	FORMGIVAREN 8
Zon 2	151986	Swedese Möbler AB	FORMGIVAREN 7
Zon 2	151970	Vaggeryds Hydraulik AB m.fl.	BÄCKASKOG 12; BÄCKASKOG 23, BALDER 1
Zon 2	151971	Vaggeryds Svarv AB/F.d. Linds konfektion	BÄCKASKOG 9
Zon 2	151973	Vaggeryds Möbelfabrik	BÄCKASKOG 9
Zon 2	152151	Shell Vaggeryd	TREKANTEN 8
Zon 2	176165	fd. Blomgren & Svensson AB m.fl	ODEN 12
Zon 2	176890	Vaggeryds Bilverkstad	HERMES 3
Zon 2	152019	Hermes	HERMES 5
Zon 2	151942	F.d. Vaggeryds Mekaniska AB/Vaggeryds Hydraulik AB	BALDER 1
Zon 3	152020	Joe Steen AB, Hermes	HERMES 6
Zon 3	152112	Staffansboda Industri AB	RALLARROSEN 1
Zon 3	151981	Industriservice AB/Bläster Teknik i Vaggeryd AB	DRESSINEN 4
Zon 3	181174	Fd. Hjalmar Anderssons snickeri	TULE 1
Zon 3	176948	Räddningstjänsten Vaggeryd	SVEA 1
Zon 3	152107	Sintek Intern.,AK Verkstads AB/Sintek Design m.fl.	ODEN 20
Zon 3	151905	Kalvadalens avfallsupplag	STAREN 6; STAREN 7

Tabell 9. Objekt inom potentiellt plymområde för klorerade lösningsmedel i Skillingaryd. Tabellen visar id, objektnamn samt fastighet.

Id	Objektnamn	Fastighet
176157	Svensson Sigvard	GRÖNFINKEN 6
151932	Proton Skillmech AB	MÅSEN 8
152100	Ekdahls Möbel AB (1)	MÅSEN 7
152152	IMO - Plast/ Fiberprodukter i Skillingaryd AB	TROLLBERGET 1:10
152140	Anderssons Mek Verkstad m.fl.	SÖRGÅRDEN 1:44
151941	Uppåkra mekaniska verkstad (2) m.fl.	BACKSVÄLAN 1

I Tabell 8 och Tabell 9 beskrivs objekt som ligger inom områden där det finns en risk att klorerade lösningsmedel spridits från verksamheter. Det finns ett plymområde som upptäckts i Vaggeryd och i Skillingaryd antas det finnas ett liknande område med tanke på ämnens kemiska egenskaper samt spridningsförutsättningarna i marken. Kartor över områdena finns i underlaget till handlingsplanen. Utöver plymområdet i Vaggeryd (Tabell 8) och det potentiella plymområdet i Skillingaryd (Tabell 9) finns det många fler objekt där klorerade lösningsmedel potentiellt har använts i kommunen. Dessa objekt är inte med i denna handlingsplan men

finns beskrivna i en tabell i underlaget till planen. Tabellen i fråga beskriver objekt inom specifika branscher där klorerade lösningsmedel ofta använts och baseras på *Branschlistan* från Naturvårdsverket⁵. Tillsynsmyndighet för objekten i Tabell 8 och Tabell 9 kan vara antingen kommunen eller länsstyrelsen.

6.6.2 PFAS

Utöver att prioritera objekt där klorerade lösningsmedel kan förekomma anses det även relevant att undersöka objekt där PFAS kan ha använts. I EBH-stödet finns det ett objekt som kommunen är tillsynsmyndighet där PFAS kan tänkas påträffas vid en undersökning. Detta beror på att PFAS inte var en faktor som fokuserades på under identifieringen. I och med denna brist i EBH-stödet, utförde SGU en undersökning på uppdrag av Naturvårdsverket 2020 för att fylla informationsluckan⁶. I undersökningen gjordes en riskklassning av platser där brandskum hanterats och är relevant att arbeta vidare med, trots att det inte är en del av EBH-stödet idag. Information om eventuell förorening med PFAS beskrivs därmed separat i arbetsdokumentet som ligger till grund för denna handlingsplan. Vidare vägledning för kartläggning och registrering av områden där PFAS använts är under utveckling från Naturvårdsverket och bör användas för vidare arbete och prioritering.

⁵ [branschlistan-2020-fororenade-omraden.pdf \(naturvardsverket.se\)](#)

⁶ Utvärdering av påverkan på grundvatten från platser där släckskum hanterats. Lars Rosenqvist. 2020. [Utvärdering av påverkan på grundvatten från platser där släckskum hanterats \(diva-portal.org\)](#)

7. Kommunens organisation, ansvar och resurser för arbete med förorenade områden

I Vaggeryds kommun är arbetet med förorenade områden organiserat på följande sätt:

- Arbetet med de förorenade områdena sker i samarbete mellan berörda förvaltningar. Övergripande samordningsansvar ligger på miljöenheten.
- Miljökontoret har ansvar för tillsynen.
- Tekniska kontoret har ansvar för bidragsansökningar till Länsstyrelsen.
- Plankontoret har ansvar för hantering inom fysisk planering.
- Kommunstyrelsen har ansvar för förorenade områden som kommunen har orsakat eller som kommunen äger.
- Tekniska förvaltningen ansvarar för utredning av deponier.

8. Strategi och resursbehov

Kommunens arbete med förorenade områden ska ske på ett långsiktigt och hållbart sätt. I kommunens tillsyn ska risker för människors hälsa och miljö beaktas ur ett kort och långt tidsperspektiv samt ta hänsyn till klimatanpassning, resurseffektivitet och sociala aspekter.

För att kunna nå uppsatta regionala och lokala mål och för att arbeta aktivt mot att nå miljömålet giftfri miljö ska Vaggeryds kommun arbeta enligt följande strategi:

- Miljökontoret ska öka andelen egeninitierad tillsyn jämfört med nuläget.
- Kommunens berörda förvaltningar ska upprätthålla kompetens och/eller rekrytera för att ha kompetens inom förorenade områden.
- Kommunen ska öka kunskapen om föroreningsituationen för objekt i riskklass 1 och 2 genom att inventering och översiktliga undersökningar genomförs för dessa objekt.
- Kommunen ska genom tillsynen och den fysiska planeringen minimera effekter av översvämningar eller skred som berör prioriterade förorenade områden.
- Kommunen ska prioritera arbetet med nedlagda deponier där kommunen är verksamhetsutövare.
- Miljökontoret prioriterar pågående verksamheter (riskklass 1 och 2), där tillsyn kan finansieras via tillsynstaxan.
- Miljökontoret prioriterar vissa branscher/föroreningstyper/industriområden/inom skyddszon för vattentäkt och motsvarande.
- Miljökontoret tillämpar metodiken ansvarskoll för objekt (riskklass 1 och 2) med oklart ansvar.
- Inom kommunen ska kunskapsspridning och delning av information om förorenade områden ske mellan och inom berörda förvaltningar.

8.1 Aktivitets-och tidsplan

För att kunna nå det slutliga målet med arbetet med förorenade områden till 2050 bedöms 17 objekt per år att genomföras av följande ärendetyper/aktiviteter.

Handlingsplanen är gemensam för hela kommunens arbete och omfattar såväl tillsyn som annat arbete med förorenade områden. Tillsynsinsatser specificeras närmare i behovsutredning för tillsyn och tillsynsplan.

Tabell 10. Aktivitets- och tidplan för egeninitierande aktiviteter.

Ärendetyper	Riskklass	Antal objekt	Planerad aktivitet	Tidplan
Pågående verksamhet	1	6	Initiera översiktlig undersökning via tillsyn	3 objekt per år
Nedlagd verksamhet – inget ansvar	1	1	Bidragsansökan	1 objekt per år
Nedlagd verksamhet – oklart ansvar	1	0	Ansvarskoll/ utredning av ansvar	0 objekt per år
Nedlagd verksamhet – ansvar	1	4	Initiera översiktlig undersökning via tillsyn	0 objekt per år
Pågående verksamhet	2	15	Initiera översiktlig undersökning via tillsyn	7 objekt per år
Nedlagd verksamhet – inget ansvar	2	0	Bidragsansökan	0 objekt per år
Nedlagd verksamhet – oklart ansvar	2	2	Ansvarskoll/ utredning av ansvar	0 objekt per år
Nedlagd verksamhet – ansvar	2	9	Initiera översiktlig undersökning via tillsyn	7 objekt per år

Tabell 11. Aktivitets- och tidplan för händelsestyrda aktiviteter.

Ärendetyper	Antal objekt	Planerad aktivitet	Tidplan
Exploateringsärenden	26	Planläggning och tillsyn vid av exploatering	Ca 6 ärenden per år
Avetablering av verksamhet	1	Tillsynskrav vid avetablering	Ca 1 ärende per år

8.2. Resursbehov

För att målen skall kunna uppnås bedömer kommunen totalt sett att resursbehovet för arbete med förorenade områden uppgår till 17 objekt per år.

Framtagen behovsutredning visar att tillsyn över förorenade områden har ett resursbehov som uppgår till 1,31 tjänster.

Befintlig resurs uppgår till en tjänst på 40 %. Detta innebär att kommunen i dagsläget har otillräckliga resurser för att kunna arbeta enligt handlingsplanen. Kommunen kommer därför att inom handlingsplanens giltighetstid arbeta för att utöka resurserna enligt behovsutredningen. För att säkerställa att arbetet med förorenade områden inte avstannar vid personalförändringar, sjukdom, föräldraledighet med mera är det viktigt att flera personer jobbar helt eller delvis med frågorna.

Tabell 12. Resursbehov för arbetet med förorenade områden i Vaggeryds kommun.

Arbetsmoment	Nuläge	Behov
Strategisk tillsyn	340 tim	340 tim
Återkommande tillsyn	0 tim	500 tim
Inkommande tillsyn	0 tim	470 tim
Totalt	340 tim	1310 tim

8.3 Finansiering

Enligt Vaggeryds kommuns miljöprogram 2022-2025 nämns tre huvuddelar för arbetet med förorenade områden. Gemensamt för alla är att ansvaret ligger på miljö- och byggnämnden och att de ska finansieras inom befintlig budget:

- Arbetet med saneringsåtgärder av objekt i riskklass 1
- Arbete med saneringsåtgärder av objekt i riskklass 2
- Inventering och riskklassning enligt MIFO fas 1