Hänsynsregel	Kommentarer
Hänsynsregler	
Kunskapskravet (2§) Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall skaffa sig den kunskap som behövs med hänsyn till verksamhetens eller åtgärdens art och omfattning för att skydda människors hälsa och miljön mot skada eller olägenhet.	VA-verksamheten leds och drivs av personal som har särskild och relevant utbildning härför. Personalens utbildningsnivå upprätthålles genom fortbildning inom va-området; kurser, studiebesök, mässbesök, facktidskrifter etc. Miljöteknisk expertis har anlitats vid ansökans upprättande.
Försiktighetsprincipen (3§) Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall utföra de skyddsåtgärder, iaktta de begränsningar och vidta de försiktighetsmått i övrigt som behövs för att förebygga, hindra eller motverka att verksamheten eller åtgärden medför skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. I samma syfte skall vid yrkesmässig verksamhet användas bästa möjliga teknik. Dessa försiktighetsmått skall vidtas så snart det finns skäl att anta att en verksamhet eller åtgärd kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön.	Anläggningen i sig tjänar syftet enligt försiktighetsprincipen. Reningsverket är utformat med en reningsprocess som idag väl uppfyller kriterierna för tillämpning av bästa möjliga teknik inom området ”kommunal avloppsrening”. Valet av behandlingsprocesser och tekniska utrustningar för vatten, slam och restprodukter i det framtida alternativet är baserade på och utformade så att yttre störningar till följd av utsläpp till vatten, lukt och buller minimeras inom ramen för vad som är miljömässigt motiverat (villkors-uppfyllande), tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt. Kemikalieanvändningen och energiförbrukningen begränsas så långt möjligt med beaktande av vad som ofrånkomligen erfordras för att uppfylla de övergripande reningskraven. Ett exempel är att reningsverket drivs med biologisk fosforavskiljning. Förvaringen av kemikalier sker på sådant sätt att läckage eller utsläpp till omgivningen förhindras. Vid framtida åtgärder på ledningsnätet kommer önskemålet om att minska de ovidkommande tillskottsmängderna att särskilt beaktas. Övervakningsrutinerna utvecklas successivt. Egenkontrollprogrammet för anläggningen utvecklas successivt. I anslutning härtill genomförs riskanalyser för identifiering och åtgärdande av ev. ytterligare riskfaktorer.

Hänsynsregel	Kommentarer
Produktvalsprincipen (4§) Alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd skall undvika att använda eller sälja sådana kemiska produkter eller biotekniska organismer som kan befaras medföra risker för människors hälsa eller miljön, om de kan ersättas med sådana produkter eller organismer som kan antas vara mindre farliga. Motsvarande krav gäller i fråga om varor som innehåller eller har behandlats med en kemisk produkt eller bioteknisk organism. Lag (*2006:1014*).	Har beaktats och beaktas fortlöpande vid val eller byte av de processkemikalier som krävs. Kemikalier som används i verksamheten hanteras enligt särskilda rutiner i verksamhetssystemet. Kemikalieförteckningen innehåller all relevant information och uppdateras kontinuerligt. Vid inköp av kemikalier används i första hand ett miljövänligt alternativ om detta är möjligt med hänsyn till processkraven. Endast ett litet antal kemikalier som används vid Hammargård innehåller komponenter som klassats som utfasningsämne.
Hushållnings- och kretsloppsprincipen (5§) Alla som bedriver en verksamhet eller vidtar en åtgärd skall hushålla med råvaror och energi samt utnyttja möjligheterna till återanvändning och återvinning. I första hand skall förnybara energikällor användas.	Få råvaror åtgår för driften av reningsverket. Kemikalieråvaror utnyttjas ej utöver vad som är nödvändigt för att uppnå ställda renings-mål. Elkraft erfordras för pumpning, syresättning, slamhantering och övriga maskindrifter samt ventilation. Vid val av maskiner och maskin-system väljs konsekvent energieffektiv utrustning. Slam utnyttjas i nuläget efter kalkbehandling i huvudsak för jordbruksändamål.
Val av plats	
Lokaliseringsregeln (6§) För en verksamhet eller åtgärd som tar i anspråk ett mark- eller vattenområde ska det väljas en plats som är lämplig med hänsyn till att ändamålet ska kunna uppnås med minsta intrång och olägenhet för människors hälsa och miljön. Vid prövning av frågor enligt 7 kap., tillståndsprövning enligt 9 och 11 kap., regeringens tillåtlighetsprövning enligt 17 kap. och prövning av verksamheter enligt 9 kap. 6, 6 a och 6 b §§, 11 kap. 9 a § och 12 kap. 6 § ska bestämmelserna i 3 och 4 kap. tillämpas endast i de fall som gäller ändrad användning av mark- eller vattenområden. Ett tillstånd eller en dispens får inte ges i strid med en detaljplan eller områdesbestämmelser enligt plan- och bygglagen (2010:900). Små avvikelser får dock göras, om syftet med planen eller bestämmelserna inte motverkas. Lag (*2013:758*).	Har tidigare beaktats vid val av nuvarande plats för reningsverket. Sålunda ligger reningsverket relativt väl avskilt från närliggande bebyggelse och inom ett område med verksamheter. Störningarna från den befintliga verksamheten är inte av den omfattningen eller digniteten att omlokalisering av reningsverket skulle vara motiverad. Fortsatt utnyttjande av nuvarande lokalisering medför på många sätt ett optimalt utnyttjande av resurser och minimalt intrång i mark och naturvärden. Planerade utbyggnader förväntas rymmas inom nuvarande reningsv-erkstomt.