

Ink. 2022 -05- 24

Akt. M 1333-11

Aktbil. 925

NACKA TINGSRÄTT  
Avdelning 3

2022-05-24 1

INKOM: SKB  
MÅLNR: M 1333-11

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller



7d – Miljökonsekvenser

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24 2



Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

Helén Segerstedt, fil. mag. kemi  
Konsult från Structor Miljöbyrå

## Översikt – Miljökonsekvenser

- Utsläpp till vatten
- Kemikalier och avfall
- Buller
- Miljökonsekvensbeskrivningen

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

3



Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

## Sammanfattning

- Verksamheten vid Clab bedöms inte medföra någon betydande miljöpåverkan avseende utsläpp till vatten, kemikalier och avfall eller buller.
- Den utökade verksamheten bedöms inte innebära någon förändring av miljökonsekvenser i dessa avseenden.

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

4



Utsläpp till vatten


Kemikalier och avfall

Buller

## Utsläpp till vatten

- Recipienter – miljö kvalitetsnormer och status
- Utsläpp till vatten (dagvatten)
- Bedömning av konsekvenser för vattenmiljön

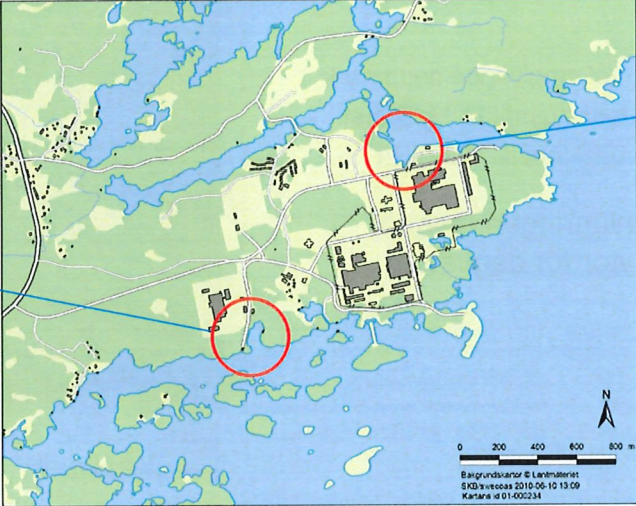


Mål M 1333/11	ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET	MILJÖKONSEKVENSER	2022-05-24 5
Utsläpp till vatten	Kemikalier och avfall	Buller	

## Recipienter för utsläpp till vatten från Clab


**Herrgloet**

- Intag för kylvatten
- Utsläppspunkt för dagvatten och länshållningsvatten



**Hamnefjärden**


- Utsläppspunkt för kylvatten
- Utsläppspunkt för spillvatten via OKG:s reningsverk

Mål M 1333/11	ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET	MILJÖKONSEKVENSER	2022-05-24 6
Utsläpp till vatten	Kemikalier och avfall	Buller	

## Miljö kvalitetsnormer och status

- Vattenförekomst Simpevarpsområdet
- Miljö kvalitetsnorm
  - God ekologisk status 2027
  - God kemisk ytvattenstatus
    - Undantag: Bromerade difenyletrar, kvicksilver och kvicksilverföreningar

- Ekologisk status ■ Måttlig
- Tillkomst/härkomst ■ Naturlig
- Kemisk status ■ Uppnår ej god



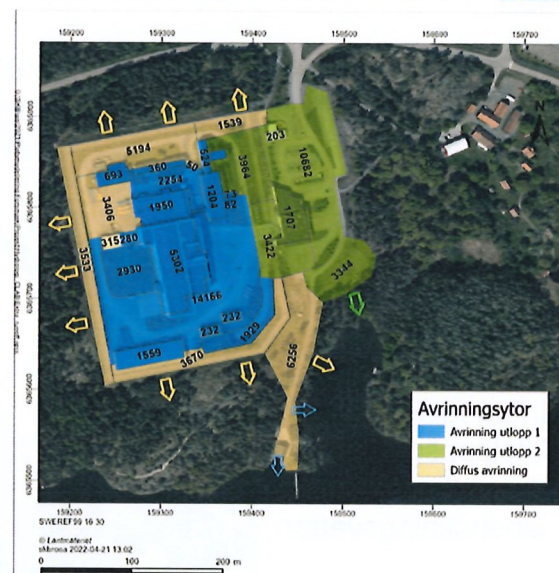
Källa: VISS, 2022

## Utsläpp av dagvatten

### Transportvägar

- Diffus avrinning mot omgivande naturmark
- Avledning ut via ledningsnät till Herrgloet.
- Avrinning via en bäckfåra till Herrgloet

Den utökade mellanlagringen innebär inga tillkommande ytor för dagvatten



## Utsläpp till dagvattnet på Clab

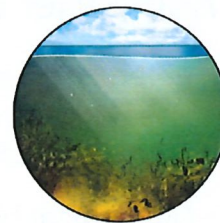
- Det förekommer ingen verksamhet som förväntas medföra någon betydande förorening av dagvatten
- Viss förorening av dagvatten från ytor av förzinkade material samt från körbara ytor
- Oljeavskiljare finns under utomhusförlagda transformatorer och dieseltankar förvaras invallade vilket möjliggör uppsamling vid eventuellt utsläpp
- Den utökade mellanlagringen innebär inga tillkommande utsläpp av föroreningar till dagvattnet





## Bedömning av konsekvenser för vattenmiljön

- Belastning av föroreningar via dagvattnet från Clab på vattenmiljön bedöms vara låg.
- Miljökonsekvenserna för vattenmiljön bedöms vara mycket begränsade och verksamheten bedöms inte försämra vattenförekomstens status eller äventyra möjligheten att uppnå miljö kvalitetsnormer för vatten
- SKB kommer att komplettera sin egenkontroll avseende utsläpp till vatten.



## Kemikalier och avfall

- Kemikalier och avfall
- Förslag till villkor

## Kemikalier och avfall 1(2)

- Förbrukning av kemikalier på Clab består i huvudsak av underhållskemikalier och vissa driftkemikalier såsom jonbytarmassor för processen och drivmedel till reservkraft och transporter.
- Det uppstår begränsade mängder konventionellt och farligt avfall i verksamheten. Exempel på farligt avfall som uppstår är elektronik, lysrör, spillolja och färgrester.
- Den utökade mellanlagringen av använt kärnbränsle bedöms inte förändra kemikalieförbrukningen eller de avfallsmängder och -typer som uppstår på Clab.

## Kemikalier och avfall 2(2)

- SKB har ett systematiskt arbetssätt gällande anskaffning, hantering och utfasning av kemikalier för att eftersträva att kemikalier i SKB:s verksamhet medför så liten påverkan som möjligt på människa och miljö.
- Kemikalier och farligt avfall förvaras och hanteras på avsedd plats inomhus eller utomhus på hårdgjord yta med uppsamlingskärl.
- Åtgärder har därmed vidtagits för att förebygga olyckor och att begränsa utsläpp till omgivningen i samband med ett eventuellt utsläpp.
- Sammantaget bedöms risken för utsläpp av kemikalier och farligt avfall som låg, liksom att detta ska kunna påverka miljön.

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

13



Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

## Villkorsförslag – kemikalier och avfall

SKB föreslår följande villkor:

3. *Hantering av avfall och kemikalier samt användning av kemiska produkter ska ske på ett sådant sätt att spill och läckage till såväl icke hårdgjorda som hårdgjorda ytor förebyggs.*

*Eventuellt spill och läckage ska omgående samlas upp och tas om hand. Flytande kemikalier och farligt avfall ska lagras i dubbelmantlad eller invallad cistern, eller på motsvarande sätt, som vid behov förses med påkörningsskydd. Uppsamlingsvolymen ska minst motsvara den största behållarens volym plus 10 procent av volymen av övriga behållare inom samma invallning.*

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

14



Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

## Buller

### Översikt

- Platsförutsättningar
- Riktvärden för buller
- Bullerkällor
- Buller från drift av Clab
- Förslag till villkor



Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

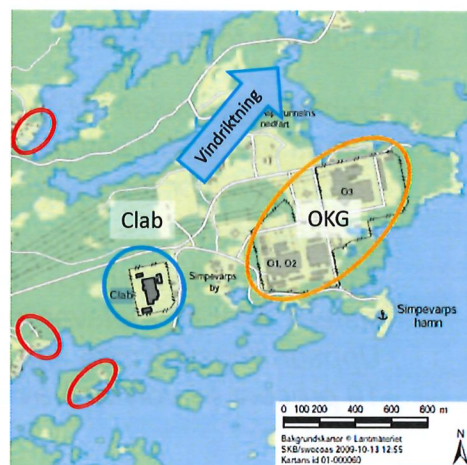
2022-05-24 15



Utsläpp till vatten    Kemikalier och avfall    Buller

## Omgivningen

- Clab – Befintlig anläggning
- Närmaste permanent- eller fritidsboende på ett avstånd om minst 400 m från verksamhetsgränsen
- Närliggande bullerkällor – Oskarshamns kärnkraftverk (OKG)
- Förhärskande vindriktning är syd-sydvästlig



Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24 16



Utsläpp till vatten    Kemikalier och avfall    Buller

## Bullerkällor

### Stationära

- Fläktar
- Transformatorer
- Luftintag
- Ventilationsutlopp
- Kylmedelskylare
- Skorsten

### Rörliga

- Transporter





Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

17



Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

## Riktvärden för buller

I Naturvårdsverkets vägledning *Rapport 6538, Vägledning om industri- och annat verksamhetsbuller (April 2015)* framgår riktvärden för bullernivåer från verksamheter:

- Dagtid vardagar (kl 06-18) 50 dBA
- Nattetid (kl 22-06) 40 dBA
- Övrig tid 45 dBA

Riktvärdena avser ekvivalenta ljudnivåer utomhus vid bostäder i omgivningen.

För den aktuella verksamheten är värdet för tidsperiod natt som är dimensionerande, då samtliga antagna bullerkällor antas vara i full drift dygnet runt.

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

18



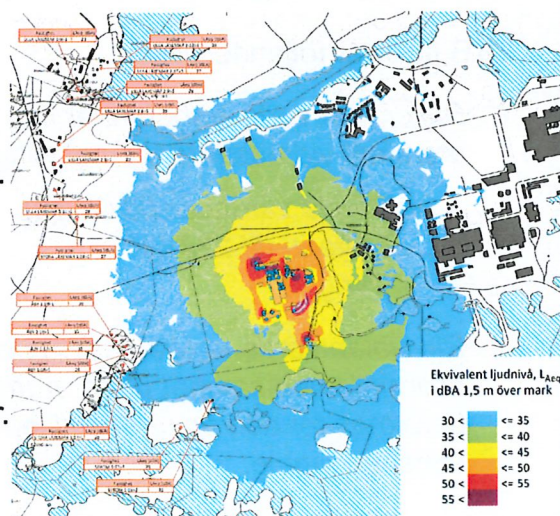
Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

## Buller under driftskedet (2021)

- Underskrider riktvärdet nattetid på 40 dBA på litet avstånd från anläggningen.
- Klarar tillämpliga riktvärden med god marginal.
- De kumulativa effekterna med verksamheten vid OKG har beräknats och medför inget kumulativt överskridande av riktvärdet.
- Den utökade mellanlagringen innebär ingen skillnad i fråga om bullerkällor och bullernivåer.



## Sammanfattning buller

- Den befintliga verksamheten klarar tillämpliga riktvärden med god marginal.
- Den utökade mellanlagringen innebär ingen skillnad i fråga om bullerkällor eller bullernivåer.

## Villkorsförslag – buller (1/2)

SKB föreslår följande villkor:

2. *Buller från verksamheten får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostäder i omgivningen än:*

- *Dagtid vardagar (kl 06-18)            50 dBA*
- *Nattetid (kl 22-06)                    40 dBA*
- *Övrig tid                                    45 dBA*

*Ekvivalentvärdena ska baseras på de tidsperioder som anges ovan. I de fall bullrande verksamhet pågår endast del av period ska den ekvivalenta ljudnivån beräknas för den tid under vilken den bullrande verksamheten pågår, dock minst en timme.*

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

21



Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

## Villkorsförslag – buller (2/2)

2. *Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer över 55 dBA vid närmaste bostäder får inte utföras nattetid (kl 22-06).*

*Det ska framgå i kontrollprogrammet när kontroll av buller ska genomföras och i vilka fall kontroll ska ske genom omgivningsmätning alternativt genom närfältsmätning i kombination med beräkning eller motsvarande accepterad metod.*

Mål M 1333/11

ANLÄGGNING OCH VERKSAMHET

MILJÖKONSEKVENSER

2022-05-24

22



Utsläpp till vatten

Kemikalier och avfall

Buller

## Sammanfattning

- Verksamheten vid Clab bedöms inte medföra någon betydande miljöpåverkan avseende utsläpp till vatten, kemikalier och avfall eller buller.
- Den utökade verksamheten bedöms inte innebära någon förändring av miljökonsekvenser i dessa avseenden.



## Miljökonsekvensbeskrivning (MKB)

- Samråd om Clab genomfört 2002–2010 och 2014
- MKB:n utgörs av Bilaga MKB med underbilagor, tilläggs-MKB (Bilaga K:20) samt övrigt relevant ansökningsunderlag
- Domstolen har i yttrandet till regeringen tillstyrkt att MKB:n (i sin helhet) godkänns
- Regeringen har i sitt tillåtighetsbeslut avseende Clab 11 000 ton godkänt MKB:n såvitt avser den verksamhet som tillåts
- ”Den myndighet som ska pröva en ansökan i ett mål där det krävs en MKB ska i ett särskilt beslut eller i samband med avgörandet av målet ta ställning till om MKB:n uppfyller kraven”. ”Myndighetens ställningstagande får ... överklagas endast i samband med att målet överklagas”.
- SKB är öppet för en lagtillämpning som innebär att domstolen ska godkänna MKB:n i samband med att tillstånd meddelas.