

Mål M 1333-11

Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

2024-09-25 1

NACKA TINGSRÄTT
Avdelning 3

SKB

INKOM: 2024-09-25
MÅLNR: M 1333-11
AKTBIL: 1245

45 – Övriga villkorsfrågor

Mål M 1333-11

Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

2024-09-25 2

SKB

Villkor A2, A4, A5 och A14
– Buller

Paul Appelqvist – Akustikkonsulten i Sverige AB Teknologie kandidat (BSc), Akustiker

Översikt

- a) Platsförutsättningar
- b) Bedömning av buller
- c) Bullerskyddsåtgärder externa transporter
- d) Bullerpåverkan inom naturområden – Sara Nordén
- e) Förslag till villkor

Sammanfattning

- Då föreslagna villkor på buller, under uppförande och drift av verksamheterna, klaras bedöms det inte bli någon betydande påverkan från buller vid bostäder
- Åtgärder vidtas för att begränsa bullerpåverkan på permanentbostäder utmed väg 743 mellan Trafikplats Fårbo och Simpevarp till följd av transporter
- Med föreslagen tidsrestriktion för start av bulleralstrande arbeten undviks risken att utlösa förbud enligt artskyddsförordningen gällande fåglar

Mål M 1333-11

2024-09-25

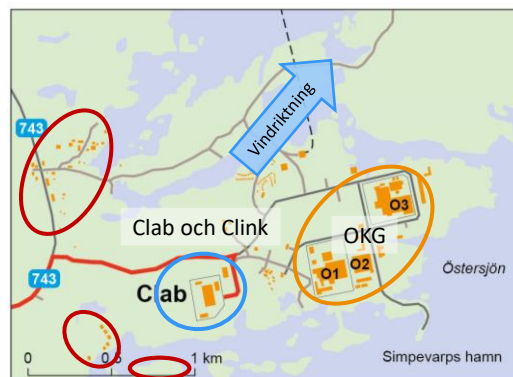
5



Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Platsförutsättningar

- Clink planeras inom fastighet Simpevarp 1:9 i anslutning till befintlig anläggning Clab
- Närmaste permanent- eller fritidsboende ligger på ett avstånd om minst 400 m från verksamhetsgräns
- Närliggande bullerkällor – Oskarshamns kärnkraftverk (OKG)
- Förhärskande vindriktning är syd-sydvästlig



Mål M 1333-11

2024-09-25

6



Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Villkorsförslag buller under uppförande av inkapslingsdelen respektive övrig tid

Uppförande av inkapslingsdelen – Villkor A2

Område	L_{eq} dag (07–19)	L_{eq} vardag kväll (19–22) och helg (07–19)	L_{eq} helg kväll (19–22) och natt (22–07)	L_{max} natt (22–07)	Kommentar
Utomhus vid fasad vid permanent- eller fritidsbostäder	60 dBA	50 dBA	45 dBA	70 dBA	I enlighet med Naturvårdsverkets Allmänna råd 2004:15

Övrig tid – Villkor A5

Områden	L_{eq} dag (06–18)	L_{eq} kväll (18–22) och helg (06–18)	L_{eq} natt (22–06)	L_{max} natt (22–06)	Kommentar
Utomhus vid permanent- eller fritidsbostäder	50 dBA	45 dBA	40 dBA	55 dBA	I enlighet med Naturvårdsverkets Vägledning Rapport 6538

Villkor A2 – Bedömning av buller under uppförandeskedet

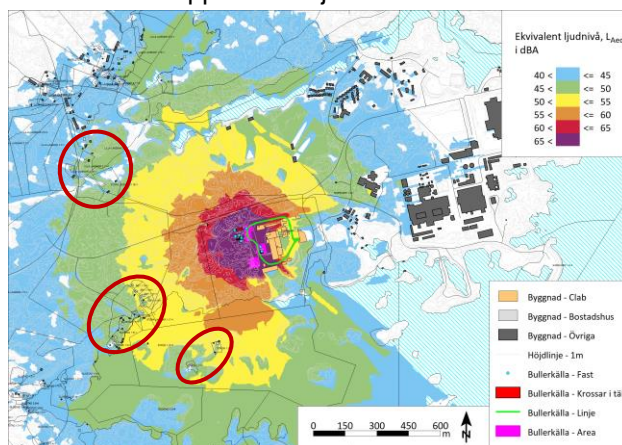
Uppdaterad ljudberäkning 2024 jämfört med MKB

- Bullerkällor: Förkross berg, skutknack, bergborrning, hjullastare, bandtraktor, padda, vält, betongtillverkning, efterkross ballast
- Transporter: Lastbil och betongbil
- Skyddsåtgärder på krossning (tält), skutknack (skärmning) och bergborrning (dämpad)

Bedömning av resultat

- Värdena i villkor A2 innehålls dagtid
- Vissa bullerkällor kan med god planering av verksamheten även vara i drift kväll och natt

Uppdaterad ljudkarta 2024



Villkor A5 – Bedömning av buller under övrig tid

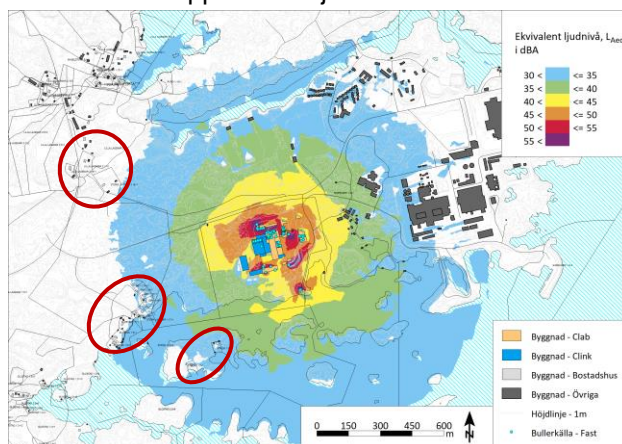
Uppdaterad ljudberäkning 2024 jämfört med MKB

- Bullerkällor:
 - Befintliga bullerkällor Clab – Kartläggning 2021
 - Planerade bullerkällor Clink – Skorsten och ventilation

Bedömning av resultat

- Värdena i villkor A5 innehålls med marginal för samtliga tidsperioder
- Inget bostadshus över 35 dB(A)
- Goda möjligheter till skyddsåtgärder både på befintliga (Clab) och planerade (Clink) bullerkällor

Uppdaterad ljudkarta 2024



Mål M 1333-11

2024-09-25

9



Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Villkorsförslag A4

Bullerskyddsåtgärder ska erbjudas till ägare av fastighet som den 27 januari 2022 användes som permanentbostad utmed väg 743 mellan Trafikplats Fårbo och Simpevarp. Insatsvärden enligt tabell nedan ska tillämpas:

Villkor A4 – Insatsvärden	$L_{eq,dygn}$	L_{max}
Permanentbostäder	Över 60 dBA	Över 75 dBA

Mål för bullerskyddsåtgärderna:

Villkor A4 – Riktvärden	$L_{eq,dygn}$	L_{max}
Inomhus	30 dBA	45 dBA
Uteplats	55 dBA	70 dBA

Mål M 1333-11

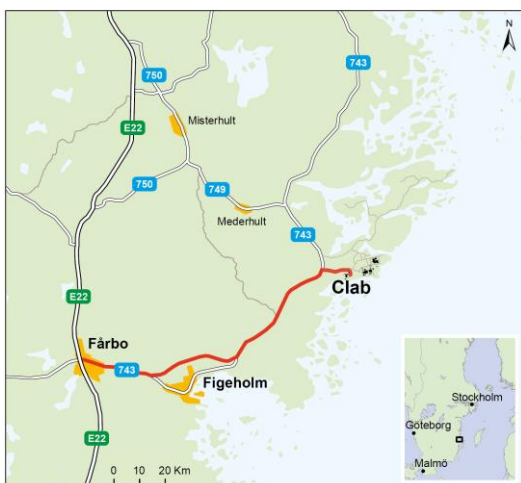
2024-09-25

10

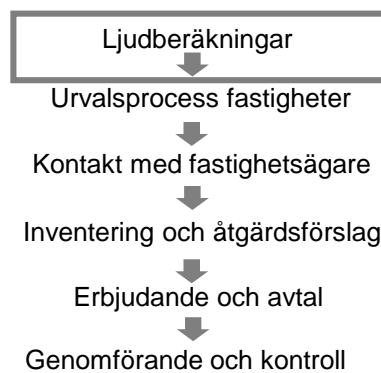


Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Villkor A4 – Åtgärdsprogram bullerskyddande åtgärder



Metodik åtgärdsprogram

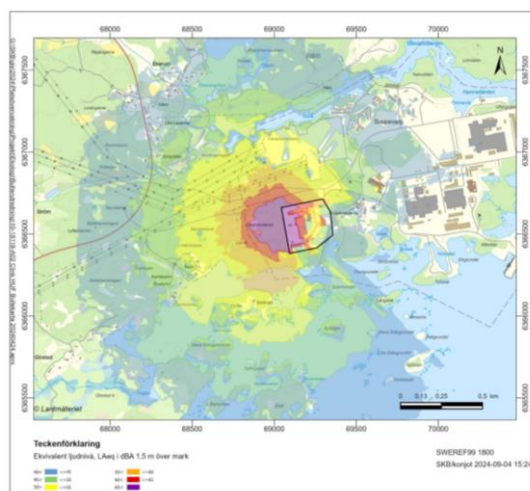


Sara Nordén, fil mag biologi

Ekolog med ansvar för naturmiljöfrågor

Bullerpåverkan fåglar runt Clink

- I ett värstafallscenario blir den ekvivalenta ljudnivån i naturområdet närmast utanför verksamhetsområdet över 65 dBA.
- Fågelinventeringar har utförts 2022 och 2023 i närområdet. Inga uppgifter om förekomst av störningskänsliga arter har framkommit.
- För att inte riskera att störa häckande fåglar, vilket skulle kunna leda till skadade/döda ägg och ungar, kommer bulleralstrande arbeten inte påbörjas under fåglars häckningsperiod (1 april-31 juli); nytt villkorsförslag i likhet med de begränsningar som föreslås i Forsmark. (Villkor A14)
- Med samma syfte har SKB förslagit ett villkor om att inte avverka och röja under fåglars häckningsperiod (Villkor A11)





Nytt villkorsförslag – Skyddade fåglar M 1333-11

A14. SKB ska tillse att bulleralstrande arbeten inte etableras under perioden 1 april - 31 juli. Bulleralstrande arbeten innefattar till exempel krossning av bergmassor, bergborring, skutknackning eller andra liknande arbetsmoment. Villkoret hindrar inte att ytterligare arbeten etableras under perioden, om arbeten av likartad typ och med likartad nivå av buller har etablerats före den 1 april.



Sammanfattning

Villkor A2 och A5 – Buller under uppförande av inkapslingsdelen och övrig tid

- Både villkor A2 för uppförande av inkapslingsdelen och villkor A5 för övrig tid kan innehållas med givna förutsättningar
- Vissa bullerkällor under uppförandeskedet behöver begränsas till drift dagtid, medan andra även kan vara i drift även kväll och natt
- Bedömningen är gjord med konservativa antaganden

Villkor A4 – Bullerskyddande åtgärder externa transporter

- Följer vedertagen metodik för bullerskyddande åtgärder för trafikbuller
- Åtgärder för att begränsa bullerpåverkan till följd av transporter kommer att vidtas för permanentbostäder, i enlighet med en åtgärdsplan, utmed väg 743 mellan Trafikplats Fårbo och Simpevarp

Villkor A14 – Bulleralstrande arbeten

- Med begränsningar för när bulleralstrande arbeten får påbörjas undviks risken att utlösa förbud enligt artskyddsförordningen gällande fåglar

Mål M 1333-11

2024-09-25

15



Övriga villkorfrågor Clab/Clink

Clab och Clink - Buller från uppförandeskedet M 1333-11

A2. Under tiden för uppförandet av inkapslingsdelen, dock som längst under fem år efter det att dessa anläggningsarbeten påbörjats, ska bullret från dessa anläggningsarbeten begränsas så att de inte ger upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid fasad vid permanent- eller fritidsbostäder i omgivningen än

- Helgfri måndag-fredag (kl. 07-19) 60 dBA och (kl. 19-22) 50 dBA
- Helger (kl. 07-19) 50 dBA och (kl. 19-22) 45 dBA
- Nattetid alla dagar (kl. 22-07) 45 dBA

Ekvivalentvärden ska baseras på de tidsperioder som anges ovan.

Arbetsmoment som typiskt sett kan ge upphov till momentana ljudnivåer nattetid över 70 dBA vid närmaste bostäders fasad ska begränsas.

Avvikelser från ovan angivna bullernivåer får ske efter tillsynsmyndighetens godkännande.

För annan tid än vad som sägs i första stycket, gäller villkor A5. SKB ska anmäla till berörd tillsynsmyndighet när anläggningsarbetena påbörjas och avslutas.

Kontroll ska ske genom omgivningsmätning eller genom närfältsmätning i kombination med beräkning. Kontroll ska ske dels i samband med att uppförande påbörjas, dels i enlighet med kontrollprogram för verksamheten samt då berörd tillsynsmyndighet så begär. Resultatet av kontrollerna ska redovisas till berörd tillsynsmyndighet.

Bemyndigande AD1: Undantag från bullerbegränsningar under tiden för uppförandet av inkapslingsdelen enligt villkor A2.

Mål M 1333-11

2024-09-25

16



Övriga villkorfrågor Clab/Clink

Clab och Clink – Buller från trafik M 1333-11

A4. SKB ska erbjuda bullerskyddande åtgärder till ägare av fastighet som den 27 januari 2022 användes som permanentbostad, belägen utmed väg 743 mellan Trafikplats Fårbo och Simpevarp och som till följd av anläggande och drift av Clink beräknas utsättas för bullernivåer utomhus vid fasad över 60 dBA dygnsekvivalent ljudnivå eller över 75 dBA maximal ljudnivå.

Åtgärderna ska syfta till att innehålla följande beräknade riktvärden, i den mån det är tekniskt möjligt och ekonomiskt rimligt:

- 30 dBA dygnsekvivalent ljudnivå och 45 dBA maximal ljudnivå inomhus
- 55 dBA dygnsekvivalent ljudnivå och 70 dBA maximal ljudnivå vid uteplats, detta krav gäller dock endast fastighet som inte redan har en uteplats där nivåerna innehålls.

I första hand ska bullerdämpande åtgärder i form av installation av tilläggsruta, byte av fönster, tilläggsisolering av ventilationsdon samt skärmning av uteplats utföras. Erbjudandet om bullerdämpande åtgärder ska ges med målsättningen att åtgärderna ska vara vidtagna innan anläggningsarbetena för inkapslingsdelen påbörjas.

SKB ska underrätta berörd tillsynsmyndighet om bullerdämpande åtgärder som vidtas enligt detta villkor.

Mål M 1333-11

2024-09-25

17



Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Clab och Clink – Buller under driftskedet M 1333-11

A5. Buller från verksamheten under annan tid än vad som regleras i villkor A2 får inte ge upphov till högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid permanent- eller fritidsbostäder 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 i föregående stycke. 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.

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

Kontroll ska ske genom omgivningsmätning eller genom närfältsmätning i kombination med beräkning. Kontroll ska ske vid större förändringar i verksamheten som kan påverka bullerförhållandena. Resultatet av kontrollerna ska redovisas till berörd tillsynsmyndighet.

Därutöver ska kontroll ske i enlighet med kontrollprogram för verksamheten samt då berörd tillsynsmyndighet så begär.

Mål M 1333-11

2024-09-25

18



Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Clab och Clink – Skyddade fåglar M 1333-11

A14. SKB ska tillse att bulleralstrande arbeten inte etableras under perioden 1 april - 31 juli. Bulleralstrande arbeten innefattar till exempel krossning av bergmassor, bergborrning, skutknackning eller andra liknande arbetsmoment. Villkoret hindrar inte att ytterligare arbeten etableras under perioden, om arbeten av likartad typ och med likartad nivå av buller har etablerats före den 1 april.

Mål M 1333-11 2024-09-25 19 SKB

Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Villkor A12 – Kontrollprogram

Mål M 1333-11 2024-09-25 20 SKB

Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Kontrollprogram yttre miljö

Kontrollprogram yttre miljö – befintlig Clab-anläggning

Buller Dagvatten Kylvatten

Egenkontrollprogram yttre miljö – befintlig Clab-anläggning

Konventionellt och farligt avfall
Utsläppskontroll
Kemikalier, drivmedel och köldmedia
Omgivnings- och recipientkontroll
Vattenanvändning
Oljeavskiljare
Etc.

Dom M 1333-11

Tillkommande villkor
och åtaganden

Uppdaterat kontroll- och egenkontrollprogram Clab/Clink

Innefattar samlade kontroller för Clab- och uppförandet av inkapslingsanläggningen

Kontroll-, Egenkontrollprogram version X

Ändringar vid behov



Radiologisk utsläppskontroll

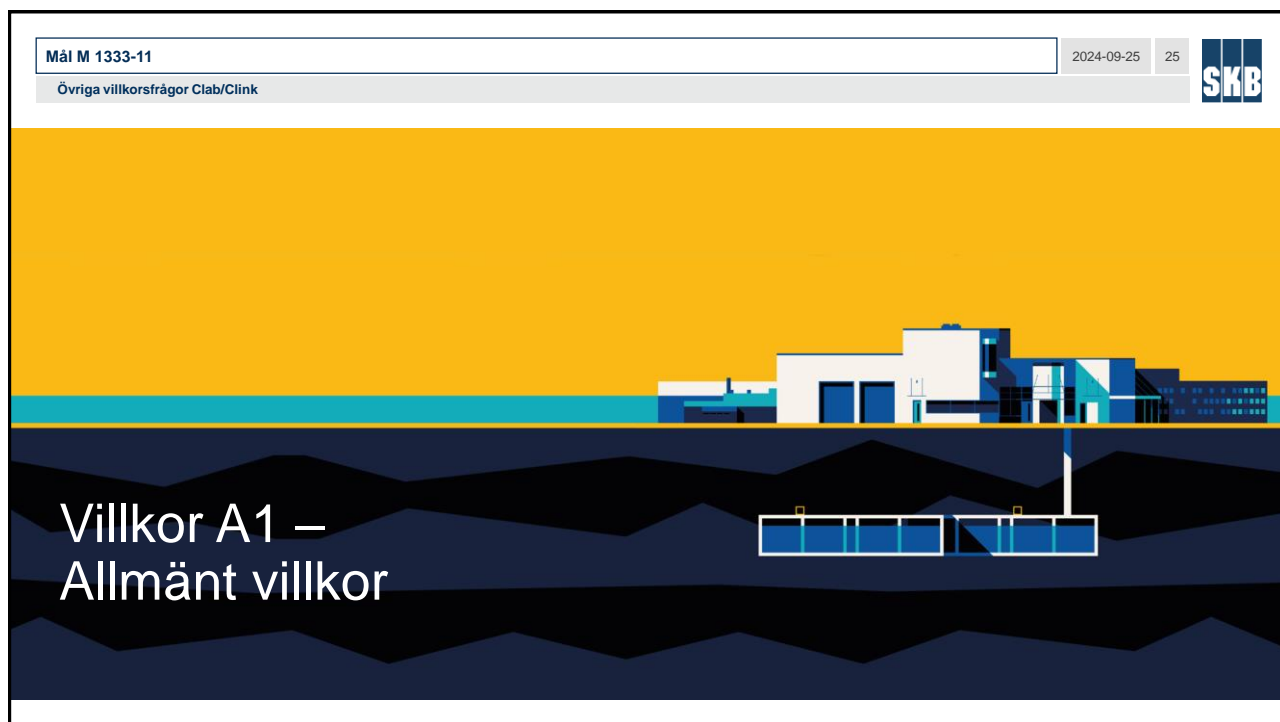
- Kraven på radiologisk utsläppskontroll styrs av föreskrift från Strålsäkerhetsmyndigheten. SKB som verksamhetsutövare genomför kontroller av utsläpp av radioaktiva ämnen till luft och vatten under drift
- Lokal miljöövervakning sker via utsläppskontroll (vad som släpps ut) och omgivningskontrollprogram (påverkan på omgivning)
- Redovisning av resultaten av genomförda radiologiska kontroller sker årsvis i sammanfattande rapporter till Strålsäkerhetsmyndigheten



Clab och Clink – Kontrollprogram M 1333-11

A12. För verksamheten vid Clink ska finnas kontrollprogram med angivande av mätmetod, mätfrekvens och utvärderingsmetod som omfattar bland annat utsläppskontroll.

Kontrollprogrammen ska tas fram i samråd med berörd tillsynsmyndighet. Reviderat kontrollprogram ska ges in till berörd tillsynsmyndighet senast sex månader från det att tillståndet tas i anspråk.





Mål M 1333-11 2024-09-25 26 SKB

Övriga villkorsfrågor Clab/Clink


Clab och Clink - Allmänt villkor M 1333-11

A1. Om inte annat framgår av nedan angivna villkor ska verksamheten – inbegripet åtgärder för att minska vatten- och luftföroreningar, avfall och andra störningar för omgivningen – bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad SKB uppgett eller åtagit sig i målet.

Mål M 1333-11	2024-09-25	27	
Övriga villkorsfrågor Clab/Clink			



Villkor A3 – Buller från trafik

Mål M 1333-11	2024-09-25	28	
Övriga villkorsfrågor Clab/Clink			

Clab och Clink – Buller från trafik M 1333-11

A3. Verksamhetsanknuten tung trafik får anlända till eller avgå från Simpevarps industriområde endast mellan kl. 06 och 22 helgfri måndag – fredag och endast mellan kl. 08 och 15 på lördag.

Under övrig tid får sådan tung trafik anlända till eller avgå från anläggningsområdet vid högst 100 tillfällen per år eller det högre antal som tillsynsmyndigheten, till följd av oförutsedda händelser, kan godkänna i förväg. SKB ska i förväg informera kommunen och allmänheten på lämpligt sätt för det fall fler än 10 sådana transporter förväntas ett enskilt dygn. Uppgift om antalet sådana ankomster eller avgångar som avses i detta stycke ska ingå i den årliga miljörapporten.

Bemyndigande AD2: Undantag avseende tunga transporter under "övrig tid" enligt villkor A3.

Mål M 1333-11

2024-09-25

29



Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Villkor A8 – Hantering av avfall och kemikalier



Mål M 1333-11

2024-09-25

30



Övriga villkorsfrågor Clab/Clink

Clab och Clink – Hantering av avfall och kemikalier M 1333-11

A8. Hantering av avfall och kemikalier, användning av kemiska produkter samt uppställning av arbetsmaskiner ska ske på ett sådant sätt att spill och läckage till såväl icke hårdgjorda som hårdgjorda ytor förebyggs så att inte mark- och vattenområden riskerar att förorenas av spill eller läckage. 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.

Villkoret gäller inte radioaktivt material och radioaktivt avfall.

Bemyndigande AD4: Ytterligare villkor om försiktighetsmått vid hantering av kemiska produkter och avfall enligt villkor A8

Villkor A9 – Energianvändning



Clab och Clink – Energianvändning och klimat M 1333-11

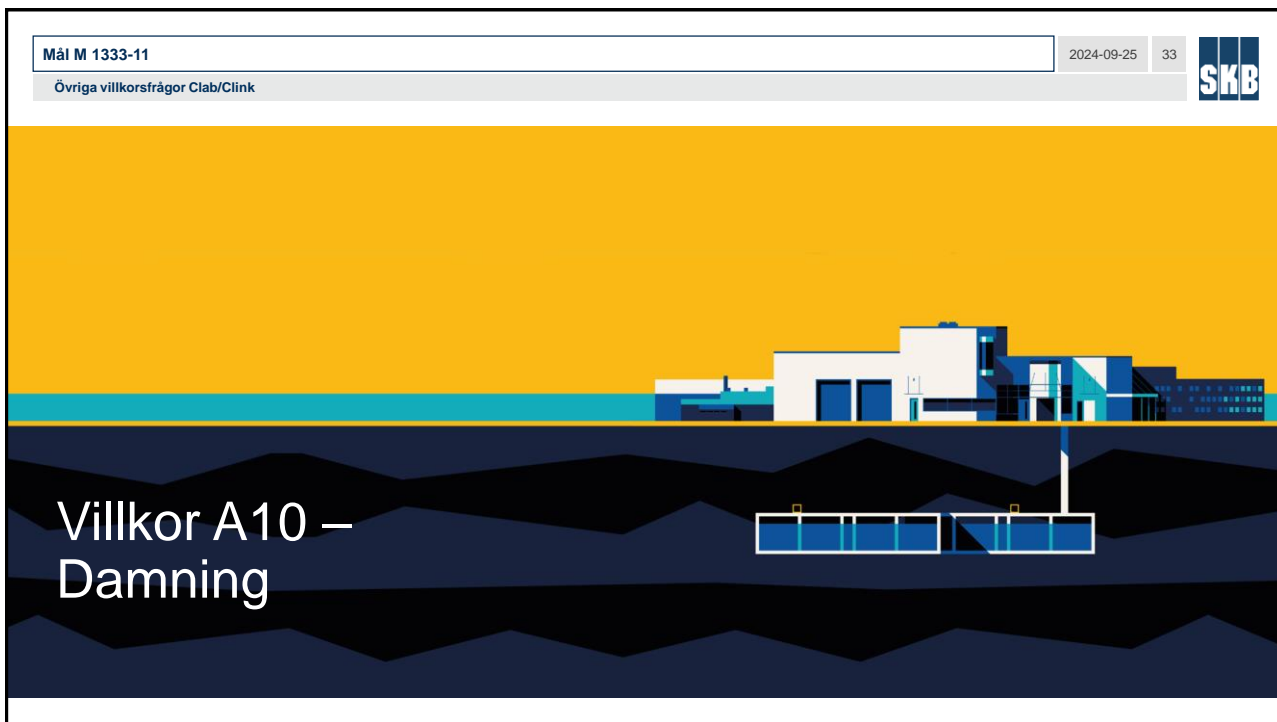
A9. Åtgärder ska i skäligen utsträckning successivt vidtas för att effektivisera energianvändningen. SKB ska senast sex månader efter ianspråktagandet av tillståndet till Clink ge in en energihushållningsplan till tillsynsmyndigheten. I planen ska redovisas SKB:s arbete med energieffektivisering. Planen ska därefter revideras fortlöpande och ges in till tillsynsmyndigheten vart fjärde år, eller med annat intervall som tillsynsmyndigheten bestämmer.

Av energihushållningsplanen ska åtminstone följande framgå.

- Vilka åtgärder som är tekniskt möjliga att genomföra och godtagbara med beaktande av åtgärdernas påverkan på strålsäkerhet samt kostnaderna och energibesparingen för dessa.
- Kostnadskalkyler omfattande minst total investeringskostnad och återbetalningstid, grundade på åtgärdernas livscykelkostnader.
- Vilka åtgärder som har genomförts och bedömning av vilka åtgärder som är skäligen att genomföra kommande fyraårsperiod samt en motivering till varför övriga redovisade åtgärder inte bedöms skäligen.

SKB ska årligen i samband med ingivande av miljörapporten till tillsynsmyndigheten redovisa det gångna årets arbete med energihushållning, hur planen följts och vilka eventuella justeringar av planen som SKB avser att göra under det kommande året.

Bemyndigande AD5: Skäligen villkor om vilka åtgärder, framtagna inom ramen för energihushållningsplanen enligt villkor A9, som ska genomföras och inom vilken tid.

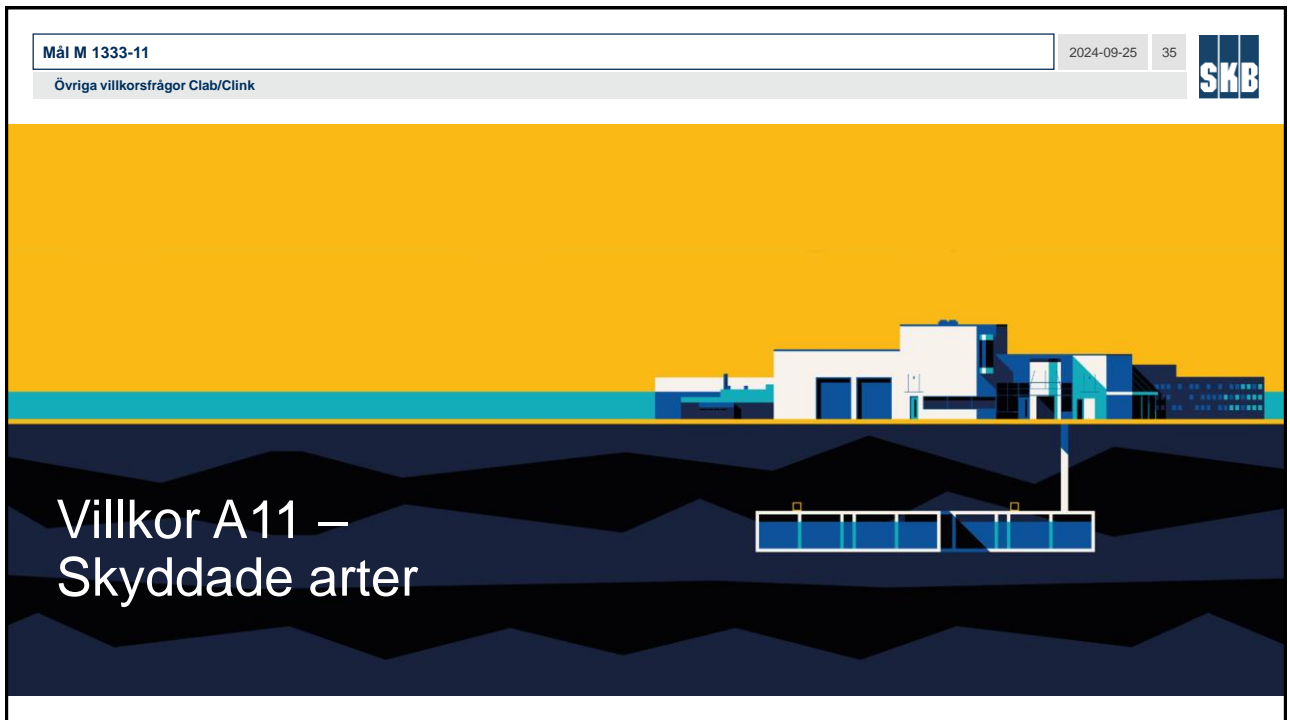


Mål M 1333-11	2024-09-25	34	
Övriga villkorsfrågor Clab/Clink			

Clab och Clink – Damning M 1333-11

A10. SKB ska vidta åtgärder för att förebygga damning från verksamheten. Uppstår störningar i omgivningen till följd av damning ska motåtgärder vidtas samt samråd ske med berörd tillsynsmyndighet. Dammbindning ska ske med vatten eller med dammbindningsmedel som anmälts till och godkänts av berörd tillsynsmyndighet.

Bemyndigande AD6: Ytterligare villkor om åtgärder för att förebygga damning enligt villkor A10.



Mål M 1333-11

2024-09-25 36


Övriga villkorsfrågor Clab/Clink


SKB

Clab och Clink – Skyddade arter M 1333-11

A11. För att skydda fåglar under häckningstid får inte avverkning respektive röjning vid anläggningsarbeten utföras under perioden den 1 april till den 31 juli, om inte berörd tillsynsmyndighet medger det.

Bemyndigande AD7: Medgivande av avverkning och röjning under andra tider än vad som anges i villkor A11.

Mål M 1333-11	2024-09-25	37	
Övriga villkorsfrågor Clab/Clink			



Villkor A13 – Kontroll och avveckling

Mål M 1333-11	2024-09-25	38	
Övriga villkorsfrågor Clab/Clink			

Clab och Clink – Avveckling M 1333-11

A13. SKB ska senast tre år före avslutning av verksamheten vid Clink upprätta och till berörda tillsynsmyndigheter lämna in en plan för återställning av området.

Bemyndigande AD8: Ytterligare försiktighetsmått med anledning av avveckling av verksamheten enligt villkor A13.