

Miljöprövningsdelegationen

Sändlista

## Ansökan om tillstånd enligt 9 kap. miljöbalken till solenergianläggning på fastigheten Vapnö 6:2 i Halmstads kommun (Skedala solenergianläggning)

### Beslut

Miljöprövningsdelegationen inom Länsstyrelsen i Hallands län meddelar med stöd av 9 kap. 6 och 8 §§ miljöbalken OX2 AB, org.nr. 556675-7497, tillstånd till att uppföra och driva en markbaserad solenergianläggning på fastigheten Vapnö 6:2 i Halmstads kommun (Skedala solenergianläggning).

Tillståndet innefattar en solenergianläggning med en maximal yta om 33 hektar och med placering enligt de koordinater som anges i ansökan (referenssystem SWEREF 99 TM), se karta i bilaga 1 och koordinater i bilaga 2.

Tillståndet gäller i 30 år från det att beslutet vunnit laga kraft.

### Villkor

För tillståndet gäller följande villkor:

#### Allmänt

1. Om inte annat framgår av övriga villkor ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angivit i ansökningshandlingarna och i övrigt åtagit sig i ärendet.

#### Anläggningsarbeten

2. Stängslet runt solenergianläggningen ska utformas så att småvilt kan passera.

3. Till skydd för fåglarnas häckning får anläggningsarbeten inte bedrivas i verksamhetsområdet under perioden fr.o.m. den 15 mars t.o.m. den 31 juli.
4. Bolaget ska senast en månad efter det att anläggningsarbetena är slutförda anmäla detta till tillsynsmyndigheten. Monterings-, uppställnings-, upplagsytor och liknande, som inte behövs för drift eller underhåll av anläggningen, ska återställas inom ett år från det att anläggningsarbetena har avslutats.
5. Ingen matjord får avlägsnas från jordbruksmarken utan ska, om matjord behöver schaktas bort, läggas upp inom området och återbördas senast i samband med avveckling av anläggningen.
6. Under bygg- och återställningstiden ska buller från verksamheten begränsas så att det inte ger upphov till en högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostads- eller fritidshus än:
  - 60 dBA helgfri måndag – fredag kl. 07.00 – 19.00
  - 50 dBA helgfri måndag – lördag kl. 19.00 – 22.00
  - 50 dBA lördag, söndag och helgdag kl. 07.00 – 19.00
  - 45 dBA övrig tid.

Momentant buller nattetid (kl. 22-07) får inte överskrida 70 dBA.

Vid pålning tillåts 5 dBA högre värden.

Vid enstaka kortvariga händelser, högst 5 minuter per timme, accepteras 10 dBA högre nivåer. Detta gäller dock inte kvälls- och nattetid kl. 19.00 - 07.00.

De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Den tid för vilken den ekvivalenta ljudnivån ska mätas och beräknas är då det bedrivs anläggningsarbeten, dock inte för kortare tid än en timme. Den närmare kontrollen ska framgå av kontrollprogrammet för verksamheten.

#### Buller från verksamheten

7. Buller från solenergianläggningen får inte under någon del av dygnet överskrida ekvivalent ljudnivå 40 dBA utomhus vid bostäder i närheten.

Den ekvivalenta ljudnivån vid bostäder ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Inom ett år från det att solenergianläggningen tagits i drift ska en kontroll av den ekvivalenta ljudnivån vid bostäder i närheten utföras. Kontroll av den

ekvivalenta ljudnivån ska därefter ske genom närfältsmätningar och beräkningar efter tillsynsmyndighetens begäran.

#### Störande reflexer

8. Om störning på grund av ljusreflexer uppstår ska åtgärder vidtas för att åtgärda problemet.

#### Avfall och kemiska produkter

9. Allt avfall som uppkommer i verksamheten ska hanteras så att återanvändning eller återvinning främjas, bl.a. genom att olika avfallsslag hålls isär.
10. Kemiska produkter och avfall ska förvaras och hanteras så att förorening av mark, yt- och grundvatten undviks.

#### Kontrollprogram

11. Ett aktuellt kontrollprogram ska finnas för verksamheten och följas. Kontrollprogrammet ska möjliggöra en bedömning av om villkoren följs. I kontrollprogrammet ska anges mätmetoder, mätfrekvens och utvärderingsmetoder. Sökanden ska skicka in ett kontrollprogram för verksamheten till tillsynsmyndigheten senast tre månader innan anläggandet av solenergianläggningen påbörjas. En förstagångsbesiktning ska utföras inom sex månader efter att verksamheten satts igång.

#### Verksamhetens avslutande

12. Senast sex månader innan verksamheten i sin helhet eller i någon väsentlig del upphör ska tillståndshavaren lämna in en plan för avveckling till tillsynsmyndigheten. Planen ska minst omfatta omhändertagande av lagrade kemiska produkter och avfall från verksamheten samt förslag till undersökningar av de föroreningar som verksamheten kan ha gett upphov till. Planen ska även omfatta nedmontering av solenergianläggningen med tillhörande installationer och återställning av marken till brukningsbart skick.

## Delegationer

Miljöprövningsdelegationen överlåter, med stöd av 22 kap. 25 § tredje stycket miljöbalken, åt tillsynsmyndigheten att vid behov besluta om ytterligare villkor avseende:

- D1. Åtgärder för att minimera störning i form av reflektioner från solcellspanelerna (jfr. villkor 8)

D2. Verksamhetens avveckling och verksamhetsområdets återställning (jfr. villkor 12).

## Ekonomisk säkerhet

Sökanden ska för tillståndets giltighet ställa en ekonomisk säkerhet enligt 16 kap. 3 § miljöbalken.

Säkerheten ska uppgå till 200 000 kronor per uppskattad installerad MW. I ansökan anges att den ansökta verksamheten kommer att ha en installerad effekt om ca 28 MW el per år, vilket innebär att säkerheten ska uppgå till ett belopp om 5 600 000 kronor. Om verksamhetsutövaren inte installerar solceller med uppskattad installerad effekt (MW), ska säkerheten justeras för att överensstämma med faktisk installerad effekt (MW).

Säkerheten ska godkännas av Miljöprövningsdelegationen innan tillståndet får tas i anspråk. Säkerheten ska kontinuerligt justeras efter konsumentprisindex där mars 2024 utgör bas. Säkerheten ska gälla under hela drifttiden och fram till dess att återställningsåtgärderna genomförts och godkänts av tillsynsmyndigheten.

## Igångsättningstid och verkställighet

Den tillståndsgivna verksamheten ska ha satts igång senast fem år efter det att detta beslut vunnit laga kraft, annars förfaller tillståndet.

Tillståndet får tas i anspråk när det har vunnit laga kraft.

Tillsynsmyndigheten ska meddelas skriftligen när tillståndet tas i anspråk och när verksamheten sätts igång.

## Information

Om en fornlämning påträffas under anläggnings- eller återställningsarbete, ska arbetet omedelbart avbrytas till den del fornlämningen berörs. Den som leder arbetet ska omedelbart anmäla förhållandet till länsstyrelsen (2 kap. 10 § andra stycket kulturmiljölagen 1988:950).

Bolaget bör se till att anläggningen inte påverkar markavvattningen inom verksamhetsområdet.

## Kungörelsedelgivning samt hur man överklagar

Miljöprövningsdelegationen förordnar med stöd av 49 § delgivningslagen (2010:1932), att delgivning av detta beslut ska ske genom kungörelse. Kungörelsen ska inom 10 dagar efter beslutsdatum införas i Post- och Inrikes Tidningar samt i Hallandsposten och på Länsstyrelsens webbplats.

Beslutet hålls tillgängligt hos aktförvararen på Bygg- och miljöförvaltningen i Halmstads kommun samt hos Länsstyrelsen, Slottsgatan 2 i Halmstad.

Eventuellt överklagande skickas till Länsstyrelsen, 301 86 Halmstad eller till e-postadress [halland@lansstyrelsen.se](mailto:halland@lansstyrelsen.se). Ange vilket beslut som överklagandet gäller genom att ange diarienumret 2565-2023. Skriv också vilken ändring som begärs. För att överklagandet ska kunna prövas, måste det vara inkommet till Länsstyrelsen **senast den 2 maj 2024**.

Länsstyrelsen skickar överklagandet vidare till Mark- och miljödomstolen i Vänersborg för prövning.

Kontakta Länsstyrelsen på tfn 010-224 30 00 eller [halland@lansstyrelsen.se](mailto:halland@lansstyrelsen.se), om något är oklart.

## Verksamhetskod och tillståndsplikt

Verksamheten är varken tillstånds- eller anmälningspliktig enligt miljöprövningsförordningen, utan är en så kallad U-verksamhet. Ansökan gäller ett frivilligt tillstånd enligt 9 kap. 6 b § miljöbalken.

## Tidigare prövning

Verksamheten har inte prövats tidigare.

## Ärendets handläggning

Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning kom in till Miljöprövningsdelegationen den 6 april 2023. Delegationen begärde vissa kompletteringar, vilka kom in den 6 juli, 11 juli, 19 september och den 3 oktober 2023. Ansökan kungjordes därefter i Hallandsposten och på Länsstyrelsens webbplats den 3 november 2023. Ansökan sändes för yttrande till Miljönämnden i Halmstads kommun, Kommunstyrelsen i Halmstads kommun, Länsstyrelsen i Hallands län, Försvarmakten, Riksantikvarieämbetet och Jordbruksverket. Yttranden har

inkommit. Sökanden har i sin tur kommenterat yttrandena i en skrivelse, vilken kom in den 22 februari 2024.

## Ansökan och yrkanden

### Yrkanden

Ansökan avser tillstånd till att uppföra och driva en markbaserad solenergianläggning för produktion av el inom fastigheten Vapnö 6:2 i Halmstads kommun och det område som framgår av Bilaga A ("Skedala"), allt i huvudsaklig överensstämmelse med vad som beskrivs i ansökan jämte bilagor.

OX2 yrkar vidare att miljöprövningsdelegationen bestämmer igångsättningstiden enligt 22 kap. 25 § andra stycket miljöbalken till fem (5) år från lagakraftvunnet tillstånd, beslutar att tillståndet ska gälla i 45 år från dagen då tillståndet får laga kraft, fastställer villkor i enlighet med sökandens förslag och godkänner miljökonsekvensbeskrivningen.

### Åtaganden

Sökanden har i ansökan och kompletteringar av denna bl.a. åtagit sig att:

- Undanta förekommande naturvärdesobjekt och objekt som omfattas av generellt biotopskydd som identifierats i naturvärdesinventeringen vid etablering av solenergianläggningen. Inga brynzoner (områden som utgör övergången mellan åkermark och skogsområden) kommer att exploateras.
- Inför etablering av solenergianläggningen, och i samverkan med expertis inom sakområdet, utreda förutsättningarna för insådd och skötsel av en inhemsk ängsfröblandning under och mellan raderna av solpaneler, med målsättningen att skapa ängslika gräsmarker.
- Etablera buskridåer längs delar av solenergianläggningens stängsel. OX2 åtar sig att plantera buskridåer längs de delar av anläggningens stängsel som anges i MKB:n, för att begränsa den visuella påverkan på kulturmiljö och landskapsbild.
- Uppföra fågelholkar och/eller bihotell inom verksamhetsområdet.

- Undersöka förutsättningarna för att nyttja eventuellt förekommande död ved och stenar inom verksamhetsområdet för att skapa faunadepåer.

## Villkor

Sökanden yrkar följande villkor för verksamheten:

1. Om inte annat följer av övriga villkor, ska verksamheten bedrivas i huvudsaklig överensstämmelse med vad sökanden angett i ansökningshandlingarna eller i övrigt åtagit sig i ärendet.
2. Solenergianläggningen ska anläggas med iakttagande av säkerhetsavstånd till omkringliggande vägar i enlighet med Trafikverkets föreskrifter.
3. Stängslet runt solenergianläggningen ska så långt det är lämpligt och möjligt utformas så att småvilt kan passera.
4. När solenergianläggningen med tillhörande installationer tas ur drift ska den monteras ned och marken återställas till brukningsbart skick i enlighet med en avvecklingsplan som inges till tillsynsmyndigheten minst tre (3) månader före påbörjande av avvecklingen.
5. Kontrollprogram för verksamheten ska ges in till tillsynsmyndigheten minst tre (3) månader innan installation av solenergianläggningen påbörjas.
6. Till skydd för fåglarnas häckningsperiod får anläggningsarbete inte påbörjas i verksamhetsområdet under perioden 15 mars–31 juli. Anläggningsarbeten som har påbörjats och är pågående inom verksamhetsområdet före den 15 mars får fortgå och slutföras.
7. Under anläggnings- och återställningstiden ska buller från verksamheten begränsas så att det inte ger upphov till en högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostads- eller fritidshus än:

60 dBA helgfri måndag - fredag kl. 07.00 - 19.00

50 dBA helgfri måndag - lördag kl. 19.00 - 22.00

50 dBA lördag, söndag och helgdag kl. 07.00 - 19.00

45 dBA övrig tid.

För verksamhet med begränsad varaktighet, högst två månader, t ex spontning och pålning, tillåts 5 dBA högre värden. Vid enstaka kortvariga händelser, högst 5 minuter per timme, tillåts upp till 10 dBA högre nivåer. Detta gäller inte kvälls- och nattetid kl. 19.00 - 07.00.

Om klagomål över ljud inkommer till tillsynsmyndigheten, och tillsynsmyndigheten därefter begär det, ska ovan angivna värden kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Den tid för vilken den ekvivalenta ljudnivån ska mätas och beräknas är då det bedrivs anläggningsarbete, dock inte för kortare tid än en timme. Den närmare kontrollen ska framgå av kontrollprogrammet för verksamheten.

## Ur sökandens beskrivning av verksamheten

Av sökandens beskrivning av verksamheten framgår bl.a. följande.

### Allmänt

OX2 planerar att uppföra en markbaserad solenergianläggning för produktion av el i området benämnt Skedala i Halmstads kommun. Den ansökta verksamheten kommer att ha en installerad effekt om ca 28 MW el per år. Den årliga elproduktionen i anläggningen förväntas uppgå till ca 29 GWh. Solenergianläggningen planeras inom ett i huvudsak sammanhängande verksamhetsområde om totalt ca 33 hektar.

### Lokalisering

Den ansökta verksamheten kommer att bedrivas inom fastigheten Vapnö 6:2 i Halmstads kommun. Verksamhetsområdet är beläget ca 7 km öster om Halmstad tätort. Verksamhetsområdet utgörs av jordbruksmark som delas i två delar av ett skogbevuxet erosionshak som visuellt avgränsar ytorna från varandra. Vidare avgränsas verksamhetsområdet av riksväg 25 i norr och Fylleån i söder.

Landskapet i närområdet domineras av skogs- och jordbruksmark med spridd bebyggelse av gårdar och bostadshus. Närmaste bostadsbebyggelse ligger ca 60 meter från den planerade solenergianläggningen. Skedala samhälle ligger ca 230 meter nordväst om verksamhetsområdet.

## Riksintressen och skyddade områden

Cirka 130 meter söder om verksamhetsområdet finns Natura 2000-området Fylleån. I direkt anslutning till verksamhetsområdet finns därutöver naturreservatet Fylleåns dalgång, samt Ramsarområdet Fylleån.

Åtgärderna planeras inom område som är av riksintresse för friluftsliv enligt 3. kap. 6 § miljöbalken (Simlångsdalen – Fylleåns dalgång), samt riksintresse för naturvård enligt 3 kap. 6 § miljöbalken (Simlångsdalen – Tönnersjöheden).

Solenergianläggningen planeras inom ett påverkansområde för Försvarsmaktens riksintresse enligt 3 kap. 9 § miljöbalken (väderradar Bjäre). Den planerade solenergianläggningen kommer inte att vara högre än 20 meter och medför därför ingen påverkan på behovet av hinderfrihet eller risk för skada på riksintresset. Inga optimerare kommer att användas i anläggningen, och risken för elektromagnetiska störningar på riksintresset bedöms vara små med hänvisning till avståndet till väderradarstationen.

Verksamhetsområdet är inte beläget i närheten av något riksintresse för kulturmiljö eller andra formellt skyddade områden för kulturmiljö. Det närmaste riksintresseområdet för kulturmiljö (Sperlingsholm) ligger drygt tre kilometer nordväst om verksamhetsområdet och således utanför påverkansområdet.

## Teknisk beskrivning av verksamheten

Verksamhetsområdet består av sex delområden som ligger i anslutning till varandra. Utöver solpaneler på markställningar omfattar anläggningen även bl.a. markförlagda el- och optofiberkablar som förbinder delområdena (internt kabelnät), växelriktare, transformator- och uppsamlingsstationer, bodar eller containrar för förvaring av material och kontrollutrustning, tillfartsvägar, uppställningsytor samt stängsel med grindar kring anläggningen. Buskridåer kommer att anläggas invid delar av solenergianläggningen.

## Ur sökandens miljökonsekvensbeskrivning

Av den lilla miljökonsekvensbeskrivningen framgår bl.a. följande.

### Allmänt

Verksamhetens väsentliga miljöeffekter bedöms vara förändrad landskapsbild, barriäreffekter, förändrad jordbruksdrift och produk-

tion av förnybar energi. Därutöver kan verksamheten ge upphov till buller och vibrationer, elektromagnetisk strålning samt avfall.

## Lokalisering

Skedala samhälle ligger strax nordväst om verksamhetsområdet. Runt fastigheten finns bostäder norr och öster om marken. I sydväst finns en gård med tillhörande bostadshus och ladugård. Närmaste bostad ligger ca 60 meter från planerad solenergianläggning. Avståndet mellan solpanelerna och de fyra närmaste bostäderna är mindre än 100 meter. Inom 200 meter från anläggningen finns ytterligare ca tolv bostäder.

## Alternativ lokalisering och utformning

Under en lokaliseringsutredning utreds möjliga lokaliseringar kring en specifik anslutningspunkt i elnätet. I detta fall har utredningen utgått från regionnätstationen Arlösa, 5 km öster om Halmstad. Alternativa lokaliseringar har sökts inom ett avstånd om ca 3,5 km från anslutningspunkten. Detta då längre avstånd bedömts medföra alltför höga anslutningskostnader i relation till den produktion av förnybar el som en anläggning i denna storlek kan generera. Möjliga lokaliseringar kring andra anslutningspunkter studeras inom ramen för de solenergiprojekt som berör respektive anslutningspunkt.

Inom utredningsområdet har bolaget, med beaktande av redovisade avgränsningar, bedömt att de öppna och flacka jordbruksmarkerna, de delar av skogsmarkerna som är mindre kuperade, samt i viss mån samlokalisering med befintlig infrastruktur, utgör realistiska alternativa lokaliseringar till det valda huvudalternativet. I den genomförda lokaliseringsutredningen för Skedala har fem möjliga lokaliseringar identifierats.

I alternativutredningen redogörs närmare för- och nackdelar med de olika alternativen. Den valda lokaliseringen sydost om Skedala är den lokalisering som OX2 har bedömt vara den sammantaget bäst lämpade för det aktuella ändamålet. Skälen för detta är att:

- platsen möjliggör önskad installerad effekt,
- solinstrålningen är god,
- tillgängligheten är god,
- markförhållandena är goda,
- inga konflikter med gällande detalj- eller översiktsplaner förekommer,

- verksamheten kan bedrivas med fortsatt, anpassad jordbruksdrift,
- ingen påverkan på [...] natur- och vattenmiljö förväntas,
- ingen [...] påverkan på friluftsliv förväntas.

Alternativa lokaliseringar och utföranden har övervägts, varvid sökt verksamhet anses lämplig med hänsyn till verksamhetens ändamål och effekter på människors hälsa och miljö enligt 2 kap. 6 § miljöbalken.

## Nollalternativet

Om sökt verksamhet inte blir av, förväntas konventionellt jordbruk med odling att fortgå likt dagsläget och miljöförhållandena på platsen bedöms inte förändras nämnvärt jämfört med dagsläget.

## Utsläpp till vatten

Verksamhetsområdet är beläget inom grundvattenförekomsterna Halmstad (SE628298-373005) och Marbäck (SE628581-380818). Vattnen från grundvattenförekomsten Halmstad används som dricksvatten. Enligt VISS är pågående markanvändning i form av jordbruk samt transport och infrastruktur påverkanskällor med betydande påverkan på grundvattnets kvalitet.

Verksamheten kommer vid anläggning och normal drift inte att generera några utsläpp som riskerar att tränga ner i marken och nå grundvattnet. Vidare kommer transformatorstationer att utformas med en uppsamlingsfunktion som är tät och rymmer hela oljemängden vid eventuellt läckage, och kemikalier kommer att förvaras i inlåsta och täta behållare. Det kommer även att finnas absorptionsmedel tillgängligt för att ta hand om eventuella utsläpp vid olycka eller spill. Risker för spridning av föroreningar vid olycka eller brand bedöms därmed vara liten.

Pålningen kommer inte att ske på ett sådant djup att kontakt med grundvattnet sker, varför någon risk för föroreningsspridning från ytliga jordlager inte bedöms föreligga. Därtill finns inga uppgifter om historiska föroreningar vid verksamhetsområdet.

Inga konsekvenser förväntas avseende Fylleån eller grundvattnet.

## Användning av mark

Små negativa konsekvenser bedöms uppkomma för vilt och friluftsliv genom de barriäreffekter som inhägnaden av området medför.

Kulturmiljöer och landskap kommer att påverkas av den förändrade landskapsbilden. Konsekvenserna bedöms bli små eftersom påverkan på områdets utpekade kulturmiljövärden är begränsad.

Verksamhetsområdet utgörs i huvudsak av öppen jordbruksmark av klass 5. Den ansökta verksamheten medför att upp till 33 hektar jordbruksmark istället nyttjas för uppförande av en solenergianläggning. Ytanspråket utgör 0,03 procent av den totala arealen jordbruksmark i Halland. Den ändrade markanvändningen medför således temporärt minskat jordbruk under den tid då solenergianläggningen är i drift. Eftersom tillgången till brukningsvärd jordbruksmark i övrigt är god, bedöms förlusten av jordbruksmark medföra mycket små effekter för regionens livsmedelsförsörjning. Marken kan återgå till konventionellt jordbruk efter avveckling av solenergianläggningen. Eftersom marken brukas för annan växtlighet under anläggningens drifttid, bibehålls exempelvis markstruktur och näringsinnehåll samt ett fortsatt brukande av marken. Sammantaget bedöms påverkan för livsmedelsproduktion bli liten

Markställningarna förankras i mark genom att balkar pålas ner i marken till ett uppskattat djup om en till två meter. För pålningen används en eller flera mobila pålningsmaskiner. Balkarna utgör basen för de markställningar som solpanelerna sedan monteras på.

Panelerna uppförs i rader som är fasta och orienterade mot söder. Avståndet mellan raderna är vanligen fyra till sex meter, vilket skapar korridorer mellan panelerna som syftar till att undvika skuggning och möjliggöra åtkomst till anläggningens olika delar vid service och underhåll. Nederkant på panelerna har en höjd om ca 0,8 meter över marknivå och överkant har en höjd om ca 3,2 meter över marknivå. Solpanelerna består till största delen av glas med en ram av aluminium. Panelerna kommer att vara antireflexbehandlade.

Solenergianläggningen i Skedala består av sex delområden. Runt delområdena uppförs stängsel för att minska risken för stöld, skadegörelse och för att förhindra människor från att beträda området. Det är dock möjligt för människor och vilt att passera fritt mellan och runt de inhängande delområdena. OX2 avser att i första hand använda viltstängsel med större maskstorlek och en glipa vid marknivå för att småvilt ska kunna passera fritt genom stängslet.

På utsidan längs vissa delar av stängslet kommer buskridåer att uppföras. Syftet med dessa är att begränsa det visuella intrycket av solenergianläggningen från tex. närliggande bebyggelse. Syftet är även

att skapa gröna ledlinjer för att underlätta för vilt som rör sig i området att välja en lämplig väg runt parken.

## Buller och vibrationer

Boendemiljön i närområdet bedöms huvudsakligen påverkas genom buller vid anläggning och avveckling. Buller och vibrationer förväntas uppkomma vid transporter under etableringsfas och avvecklingsfas och vid planerade pålningsarbeten vid etablering. Även anläggandet av kabelschaktning, tillfartsvägar, transformatorstationer etcetera kan ge upphov till buller och vibrationer.

Under drifttiden är det framför allt transformatorerna och växelriktare som kan förväntas ge upphov till viss ljudalstring. Källjudet uppskattas uppgå till ca 75 respektive 60 dB(A), beroende på slutligt val av leverantör och produkt.

## Reflektioner från solcellspanelerna

Solpanelerna som avses etableras är antireflexbehandlade i sitt grundutförande. De buskridåer som avses uppföras kring verksamhetsområdet kommer att ha en avskärmande funktion och därigenom begränsa risken för bländning och reflektioner vid kringliggande bostäder. Andra möjliga åtgärder för att vid behov ytterligare begränsa risken för bländning och reflektioner innefattar anpassning av solpanelernas lutning och placering samt applicering av förstärkt antireflexbehandling på solpanelerna. Något behov att vidta dessa åtgärder kan dock i nuläget inte förutses, då risken för bländning och reflektioner bedöms vara liten givet de skyddsåtgärder som bolaget kommer att vidta.

## Elektromagnetisk strålning

Anläggningens elektriska komponenter, såsom växelriktare, elkablar och transformatorstationer kan ge upphov till elektromagnetisk strålning. Optimerare är den komponent/utrustning som vanligen ger upphov till mest elektromagnetisk strålning från en solenergianläggning. För anläggningen i Skedala kommer inga optimerare att användas.

Anläggningens elektriska komponenter, såsom växelriktare, elkablar och transformatorstationer kommer att vara CE-märkta och följa gällande produktstandard med krav på elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet för både ledningsbundna störningar samt

emissionsstörningar. För att ytterligare begränsa strålningen kommer elkablarna inom området att förläggas i mark.

## Kemikalier

Anläggningens transformatorstationer innehåller vardera ca 2–3 m<sup>3</sup> olja. Transformatorstationerna kommer att utformas med en uppsamlingsfunktion som är tät och rymmer hela oljemängden vid ett eventuellt läckage. Utöver transformatorolja kommer mindre mängder av underhållskemikalier att användas i verksamheten. Dessa kommer att förvaras inlåsta och i täta behållare. Det kommer att finnas absorptionsmedel tillgängligt för att ta hand om eventuella utsläpp från maskiner vid olycka eller spill. Utsläpp från olyckor bedöms kunna hanteras och saneras inom området på ett sätt att spridning kan begränsas. Bekämpningsmedel kommer inte att användas i planerad anläggning.

## Avfall

Det förväntas inte uppstå några betydande mängder byggavfall eller överskottsmassor under anläggningsskedet.

Under driftfasen kommer verksamheten att ge upphov till mindre mängder elektronikavfall och möjligtvis emballage. Trädgårdsavfall kan bli aktuellt vid underhållsarbete.

## Tillfartsvägar och transporter

Tre möjliga tillfartsvägar från allmän väg in till verksamhetsområdet har identifierats. Leveranser av anläggningsdelar till solenergianläggningen sker med lastbil. Transportbehovet under anläggningsskedet bedöms uppgå till ca fem transporter per installerad MW, vilket ger i storleksordning 140 transporter in till verksamhetsområdet. Befintliga vägar till och inom området kommer att nyttjas i första hand. I tillägg kommer tillfartsvägar att anläggas inom och mellan verksamhetsområdets olika inhägnade delar. För att säkerställa bärighet för tunga transporter kan befintliga vägar komma att behöva förstärkas.

Under driftfasen kommer enstaka transporter av servicepersonal och/eller reservdelar att ske i samband med besiktningar samt planerat och oplanerat underhållsarbete.

## Avveckling och återställande

Efter ca 40 år beräknas anläggningens tekniska livslängd vara uppnådd, varvid solenergianläggningen avses avvecklas i sin helhet genom att etableringsförfarandet upprepas fast i omvänd ordning. Verksamhetsområdet återställs och kan åter nyttjas för jordbruk eller den markanvändning som fastighetsägaren vid tidpunkten finner lämplig.

Transportbehovet vid avvecklingen av solenergianläggningen bedöms vara i stort detsamma som vid etablering, då utgångspunkten är att solenergianläggningens alla delar ska nedmonteras och bortforslas samt marken återställas. Innan arbete med avveckling påbörjas kommer en återställningsplan att tas fram och lämnas in till Länsstyrelsen i Hallands län.

## Inkomna yttranden

Av de yttranden som kommit in framgår bl.a. följande.

### Miljönämnden i Halmstads kommun

Miljönämnden beslutar att tillstyrka anläggande av solenergianläggning enligt ansökan. Miljönämnden har inget att erinra mot att ansökan om tillstånd till solenergianläggning beviljas.

### Kommunstyrelsen i Halmstads kommun

Kommunstyrelsen i Halmstads kommun har redovisat vad som anges i översiktsplanen för området (Framtidsplan 2050), men varken avstyrkt eller tillstyrkt ansökan.

### Länsstyrelsen i Hallands län

Länsstyrelsen tillstyrker att tillstånd till Skedala solenergianläggning medges, med de åtaganden som OX2 AB anger och de villkor som föreslås i Länsstyrelsens yttrande. Vid en samlad bedömning anser Länsstyrelsen att tillskottet av förnyelsebar elproduktion från anläggningen väger tungt. Eftersom landskapsbilden och kulturmiljön kan komma att påverkas negativt är det viktigt att åtagandet från OX2 AB att planera buskridåer utförs.

I nordvästra delen längs landsväg 25 är ett bestånd av den invasiva arten parkslide rapporterad. Beståndet ligger cirka 260 meter från de närmsta solcellspanelerna. Det är viktigt att säkerställa att parkslide inte finns inom området där åtgärder görs eller trafik kommer

att passera. Det ska också samrådats med Länsstyrelsen innan några åtgärder påbörjas.

Länsstyrelsen anser att tillståndet, utöver de villkor som sökanden föreslår, bör förenas med följande villkor:

- Under bygg- och återställningstiden ska buller från verksamheten begränsas så att det inte ger upphov till en högre ekvivalent ljudnivå utomhus vid bostads- eller fritidshus än:

60 dBA helgfri måndag – fredag kl. 07.00 – 19.00

50 dBA helgfri måndag – lördag kl. 19.00 – 22.00

50 dBA lördag, söndag och helgdag kl. 07.00 – 19.00

45 dBA övrig tid.

Vid enstaka kortvariga händelser, högst 5 minuter per timme, kan upp till 10 dBA högre nivåer accepteras. Detta gäller inte kvälls- och nattetid kl. 19.00 – 07.00.

De angivna begränsningsvärdena ska kontrolleras genom immissionsmätningar eller närfältsmätningar och beräkningar. Den tid för vilken den ekvivalenta ljudnivån ska mätas och beräknas är då det bedrivs anläggningsarbete, dock inte för kortare tid än en timme. Den närmare kontrollen ska framgå av kontrollprogrammet för verksamheten.

- Buller från solenergianläggningen får inte under någon del av dygnet överskrida ekvivalent ljudnivå 40 dBA utomhus vid bostäder i närheten.

Den ekvivalenta ljudnivån vid bostäder ska kontrolleras genom närfältsmätningar och beräkningar. Inom ett år från det att solenergianläggningen tagits i drift ska en kontroll av den ekvivalenta ljudnivån vid bostäder i närheten utföras. Kontroll av den ekvivalenta ljudnivån ska därefter ske genom närfältsmätningar och beräkningar så snart det skett förändringar i verksamheten som kan medföra ökade bullernivåer eller efter tillsynsmyndighetens begäran.

### Försvarsmakten

Försvarsmakten avstår i detta fall från att yttra sig i ärendet. Upplysningsvis så finns det risk att solcellsparker på vissa platser medför skada på riksintresse för totalförsvarets militära del genom elektromagnetisk störning. För vidare läsning i frågan se Utredning av elektromagnetiska störningars försvårande för totalförsvarets intressen eller anläggningar (Regeringsbeslut Fi2020/02994/SPN).

För generell information och underlag kring riksintressen för totalförsvarets militära del hänvisar Försvarsmakten till sin hemsida: [www.forsvarsmakten.se/riksintressen](http://www.forsvarsmakten.se/riksintressen). På hemsidan finns bland annat kataloger för varje län där det redogörs för vad riksintressen för totalförsvarets militära del är, vilka åtgärder som kan riskera skada på riksintressena samt information och kartor för de områden av riksintresse som Försvarsmakten ansvarar för.

### Riksantikvarieämbetet

Riksantikvarieämbetet konstaterar att inom elområde 3 och 4 finns sedan ett par år tillbaka stort intresse att uppföra solkraftsparker. Intresset talar för att kommuner skulle behöva översiktsplanera för att hantera utvecklingen och tillse att parkerna hamnar på lämpliga platser. Ansökan med miljökonsekvensbeskrivning och bilagor redogör tämligen utförligt för berörda landskapsrum, kulturmiljöer och sannolikheten för fornlämningar inom exploateringsområdet. Landskapspåverkan på platser där den förväntas bli större illustreras med fotomontage. Riksantikvarieämbetet har inga synpunkter på ansökans redogörelser och omfattning. Ansökan berör inte områden av riksintresse för kulturmiljövården. Ett kommunalt intresse Skedala berörs av projektet, främst visuellt. Riksantikvarieämbetet avstyrker inte projektet. Riksantikvarieämbetet bedömer att en arkeologisk utredning enligt 11 § 2 kap. kulturmiljölagen (1988:950) bör genomföras innan tillstånd enligt miljöbalken beviljas för projektet. Länsstyrelsen beslutar om sådana utredningar.

### Myndigheten för samhällsskydd och beredskap (MSB)

MSB har utrett konsekvenserna av planerad solpark avseende påverkan på radiokommunikationssystemet Rakel. Slutsatsen är att solparken inte kommer att ha någon påverkan på Rakelnätets befintliga länkstråk samt att parkens placering inte kommer att påverka radio-systemet Rakel. Om punkt 1, 2, 3 och 4 nedan uppfylls har MSB inget att invända mot etablering av solpark i området.

1. Att all elektrisk utrustning såsom optimizer, strömriktare och transformatorer och solpaneler och tillhörande ställverk uppfyller elsäkerhetsverkets krav.
2. Att hela bygget av parken sker på ett fackmannamässigt sätt och enligt tillämplig norm eller bättre.
3. Att all elinstallation, innan driftsättning och produktion av elektricitet, verifieras vara korrekt. Verifieringen skall genomföras av oberoende elektrikerfirma.
4. Att ett dokument som juridiskt påvisar giltigheten i ovan nämnda punkter finns tillgängligt.

## Jordbruksverket

Jordbruksverket avstår från att lämna yttrande.

## Sökandens bemötanden

Sökanden har i bemötande av inkomna yttranden anfört bl.a. följande.

### Kulturmiljö

OX2 bemöter Riksantikvarieämbetets yttrande med en redovisning av att en kulturmiljöutredning genomförts innefattandes en arkeologisk utredning steg 1. Inga kända fornlämningar förekommer inom verksamhetsområdet. Bolaget har också åtagit sig att omedelbart avbryta anläggningsarbetet om fornlämningar likväl skulle påträffas under arbetet och anmäla eventuella fynd till länsstyrelsen, i enlighet med 2 kap. 10 § KML. Om lämningar påträffas, om länsstyrelsen inför utförande av arbetsföretag finner att en ytterligare utredning behöver utföras eller om tillåtlighet enligt KML krävs, gäller bestämmelserna om utredning och tillstånd enligt 2 kap. KML. Kostnaden för en utredning enligt 2 kap. 11 § bärs därtill av verksamhetsutövaren och inte av det allmänna.

Bolaget konstaterar att Länsstyrelsen tillstyrker ansökan. Bolaget vill i bemötande av den avvikande meningen om verksamhetens påverkan på kulturmiljön, framhålla att Skedala gård är utpekad i Halmstad kommuns kulturmiljöprogram, men utgör inte ett riksintresse. Det omfattas därför inte heller av samma skydd som ett riksintresse.

### Buller

OX2 vill framhålla att de kompletterande bullerberäkningar som ingavs i ärendet den 3 oktober 2023 har visat att verksamheten – utifrån konservativa antaganden – kommer att innehålla de ljudnivåer som Naturvårdsverkets allmänna råd om buller från byggplatser (NFS 2004:15) föreskriver. Av denna anledning anser bolaget att buller under anläggnings- och återställningstiden egentligen inte behöver regleras i villkor. Bolaget kan dock i dock acceptera länsstyrelsens villkorsförslag vad gäller bullernivåer under anläggnings- och återställningstiden, eftersom det i huvudsak överensstämmer med Naturvårdsverkets allmänna råd, men förslår vissa ändringar i det förslagna villkoret.

De allmänna råden innefattar även ett undantag från ljudnivåerna för verksamhet med begränsad varaktighet (såsom pålning) under

högst två månader. Bolaget anser det rimligt att denna del av de allmänna råden även inkluderas i villkoret om begränsningsvärden för ljud under anläggningsfasen. OX2 anser det också skäligt, mot bakgrund av ovan och att bullernivåerna förväntas att innehållas, att en kontroll av ljudet ska ske om klagomål över ljud inkommer till tillsynsmyndigheten, och om tillsynsmyndigheten därefter begär det. Kontroll bör då ske genom närfältsmätningar och beräkningar, samt att den närmare kontrollen ska framgå av kontrollprogrammet för verksamheten.

### Elsäkerhet m.m.

I bemötande av yttrandet från Myndigheten för samhällsskydd och beredskap vill OX2 framhålla att samtliga elektroniska komponenter i anläggningen såsom t.ex. växelriktare, transformatorstationer och kablar kommer att uppfylla krav på utförande, utrustning och dokumentation i enlighet med gällande regler enligt elsäkerhetslagen och Elsäkerhetsverkets föreskrifter samt därtill relevanta standarder och krav avseende elsäkerhet och elektromagnetisk kompatibilitet. För anläggningen i Skedala kommer inga optimerare att användas.

### Elektromagnetisk strålning

Försvarsmakten avstår från att yttra sig, men har lämnat det generella påpekandet att det finns en risk att solcellsparker på vissa ställen medför störningar för totalförsvarets militära del genom elektromagnetisk strålning. OX2 hänvisar till vad som beskrivits i miljökonsekvensbeskrivningen. Den planerade solenergianläggningen kommer inte att vara högre än 20 meter och medför därför ingen påverkan på behovet av hinderfrihet eller risk för skada på något riksintresse för totalförsvaret. Inga optimerare kommer att användas i anläggningen och risken för elektromagnetiska störningar för totalförsvarets intressen bedöms vara små.

## Miljöprövningsdelegationens överväganden

### Frivillig tillståndsansökan

OX2 har gjort en frivillig tillståndsansökan enligt 9 kap. 6 b § MB som anger att den som bedriver eller avser att bedriva en miljöfarlig verksamhet får ansöka om tillstånd till verksamheten enligt miljöbalken även om det inte krävs tillstånd.

En grundförutsättning för ett sådan frivillig tillståndsansökan är att ansökan avser en miljöfarlig verksamhet. Vad som är en miljöfarlig verksamhet definieras i 9 kap. 1 § MB såsom:

1. utsläpp av avloppsvatten, fasta ämnen eller gas från mark, byggnader eller anläggningar i mark, vattenområden eller grundvatten,
2. användning av mark, byggnader eller anläggningar på ett sätt som kan medföra olägenhet för människors hälsa eller miljön genom annat utsläpp än som avses i 1 eller genom förorening av mark, luft, vattenområden eller grundvatten, eller
3. användning av mark, byggnader eller anläggningar på ett sätt som kan medföra olägenhet för omgivningen genom buller, skakningar, ljus, joniserande eller icke-joniserande strålning eller annat liknande.

Enligt miljöprövningsdelegationens bedömning utgör solcellsanläggningar miljöfarlig verksamhet enligt punkt 9 kap. 1 § 3. MB, eftersom de under driftsfasen innebär användning av mark på ett sätt som kan medföra olägenhet för omgivningen genom buller, ljusreflexer och elektromagnetiska fält (icke-joniserande strålning). Delegationen kan därmed pröva ansökan.

## Miljökonsekvensbeskrivning

Efter undersökningssamrådet har Länsstyrelsen beslutat att verksamheten inte kan antas medföra en betydande miljöpåverkan, vilket innebär att en s.k. liten miljökonsekvensbeskrivning enligt 6 kap. 47 § miljöbalken tagits fram.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att bolaget har genomfört samråd och upprättat en miljökonsekvensbeskrivning enligt bestämmelserna i 6 kap. miljöbalken och miljöbedömningsförordningen (2017:966). Miljöprövningsdelegationen finner att inlämnad miljökonsekvensbeskrivning efter gjorda kompletteringar uppfyller kraven och kan godtas.

## Tillåtlighet

### Planförhållanden

Enligt 2 kap. 6 § miljöbalken får tillstånd inte meddelas i strid med gällande detaljplan eller områdesbestämmelser. Det planerade

verksamhetsområdet omfattas inte av någon detaljplan eller några områdesbestämmelser.

#### De allmänna hänsynsreglerna enligt 2 kap. miljöbalken

Enligt 2 kap. 3 § miljöbalken ska alla som bedriver eller avser att bedriva en verksamhet eller vidta en åtgärd 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 ska vid yrkesmässig verksamhet användas bästa möjliga teknik. Dessa försiktighetsmått ska vidtas så snart det finns skäl att anta att en verksamhet eller åtgärd kan medföra skada eller olägenhet för människors hälsa eller miljön. I 2 kap. 3 § miljöbalken anges även att bästa möjliga teknik ska användas vid yrkesmässig verksamhet. Enligt 2 kap. 7 § miljöbalken gäller kraven i den utsträckning det inte kan anses orimligt att uppfylla dem.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att en solenergianläggning i sig är en del av den teknikutveckling som bidrar till fossilfri och förnyelsebar elproduktion. Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att det är möjligt att föreskriva tillräckliga skyddsåtgärder för att verksamheten ska vara tillåtlig enligt 2 kap. 3 § miljöbalken.

#### Hushållningsbestämmelserna enligt 3 och 4 kap. miljöbalken

I 2 kap. 6 § MB första stycket anges att 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. Enligt 2 kap. 6 § andra stycket miljöbalken ska bestämmelserna i 3 och 4 kap. tillämpas i fall som innebär en ändrad användning av markområden.

I 3 kap. 1 § miljöbalken anges att mark- och vattenområden ska användas för det eller de ändamål för vilka områdena är mest lämpade med hänsyn till beskaffenhet och läge samt föreliggande behov. Företräde ska ges sådan användning som medför en från allmän synpunkt god hushållning.

Eftersom solenergianläggningen producerar förnyelsebar fossilfri energi, bidrar den till god resurshushållning och minskade koldioxidutsläpp. Vidare bidrar den till att lindra kapacitetsbristen i elleveranserna i södra Sverige. Solenergianläggningens elproduktion utgör därför ett väsentligt samhällsintresse.

I 3 kap. 4 § miljöbalken anges att jord- och skogsbruk är av nationell betydelse, samt att brukningsvärd jordbruksmark får tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk.

I Mark- och miljööverdomstolens domar 2022-11-22, M 15064-21 och M 1026-22 sägs bland annat följande. (Snedstrecken markerar skillnader mellan domarna.)

*Enligt 3 kap. 4 § andra stycket miljöbalken får brukningsvärd jordbruksmark tas i anspråk för bebyggelse eller anläggningar endast om det behövs för att tillgodose väsentliga samhällsintressen och detta behov inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk. Området där solcellsparken/solcellsanläggningen ska placeras utgör brukningsvärd jordbruksmark. Solcellsanläggningens konstruktion, omfattning och livslängd innebär att det är fråga om en anläggning i den mening som avses i bestämmelsen. Anläggningen ska kopplas till elnätet och kan, med hänsyn till dess produktionskapacitet, i och för sig anses tillgodose ett väsentligt samhällsintresse.*

*I frågan om den planerade solcellsanläggningen tar markområdet i anspråk gör Mark- och miljööverdomstolen följande bedömning. Solcellsanläggningen omfattar cirka 4,5 hektar/1,8 hektar och planeras bestå av flertalet rader ställningar som solpaneler monteras på. Montageställningarna kommer att ge solpanelerna viss lutning och sitta fast i marken med markskruv/pålar. Solcellsanläggningen, som har en uppgiven livslängd om cirka 30 år/35 år, kommer att hindra brukandet av marken i vart fall under panelerna närmast marken och där ställningarna fästs/pålarna placerats. Jordbruksmarken kommer därmed att tas i anspråk på ett varaktigt sätt. (Se prop. 1985/86:3 s. 158.) Att marken i ett senare skede skulle kunna återställas förändrar inte bedömningen (jämför Mark- och miljööverdomstolens dom den 30 juli 2020 i mål nr M 7163-19 och dom den 9 november 2018 i mål nr P 8280-17).*

*För att avgöra om solcellsanläggningen ändå ska kunna tillåtas måste det därmed utredas om en lokalisering av anläggningen på ett tillfredsställande sätt kan ordnas på annan mark som inte är brukningsvärd jordbruksmark. Med "tillfredsställande" avses enligt förarbetena att lokaliseringen av anläggningen ska vara fullt*

*godtagbar från samhällsbyggnadssynpunkt. Den alternativa lokaliseringen ska vara tekniskt och funktionellt lämplig samt ekonomiskt rimlig. (Se prop. 1985/86:3 s. 158.) En exploatör som vill ta brukningsvärd jordbruksmark i anspråk kan därför behöva genomföra en utredning som visar att det inte finns annan mark som är bättre lämpad för ändamålet (se Mark- och miljööverdomstolens dom den 27 januari 2022 i mål nr P 14634-20). Hur omfattande en lokaliseringsutredning ska vara beror på omständigheterna i det enskilda fallet, däribland vad som ska anläggas.*

Enligt MÖD:s domar innebär en etablering av en solenergianläggning att marken tas i anspråk på ett varaktigt sätt. Miljöprövningsdelegationen ska därför göra en prövning enligt bestämmelserna i 3 kap. 4 § miljöbalken. En särskild fråga i detta ärende är därför om anläggningen kan etableras på annan mark som inte är jordbruksmark.

Bolaget har presenterat en utredning om alternativa lokaliseringar av solenergianläggningen, varav åtminstone ett av alternativen ligger på annat än jordbruksmark.

Miljöprövningsdelegationen konstaterar att sökanden har utrett alternativa lokaliseringar inom avståndet 3,5 km till en anslutningspunkt i regionnätet. Sökanden redovisar att ett längre avstånd till anslutningspunkten medför för höga anslutningskostnader i relation till elproduktionen från en anläggning med aktuell storlek om 33 hektar.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att bolagets lokaliseringsutredning är tillräcklig och att den visar att behovet av anläggningen inte kan tillgodoses på ett från allmän synpunkt tillfredsställande sätt genom att annan mark tas i anspråk. Miljöprövningsdelegationen anser därmed att bestämmelserna i 3 kap. 4 § miljöbalken inte utgör hinder för att anlägga den aktuella solenergianläggningen.

Miljöprövningsdelegationen bedömer sammantaget, utifrån föreliggande behov av energiomställning och behovet av mer elproduktion inom elområde SE3 och SE4, att användningen av aktuellt markområde för en solenergianläggning medför en god hushållning. Miljöprövningsdelegationen gör även bedömningen att verksamheten inte är lokaliserad eller av sådan omfattning och karaktär att den kan orsaka påtaglig skada på riksintressena. Solcellsanläggningen bedöms därmed vara förenlig med hushållningsbestämmelserna.

### Miljökvalitetsnormer enligt 5 kap. miljöbalken

Tillstånd får inte ges till en verksamhet om den ger upphov till en sådan ökad förorening eller störning som innebär att vattenmiljön försämras på ett otillåtet sätt eller som har sådan betydelse att det äventyrar möjligheten att uppnå den status eller potential som vatten ska ha enligt en miljökvalitetsnorm.

Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att ansökt verksamhet inte riskerar att komma i konflikt med försämrings- och äventyrandeförbuden i 5 kap. 4 § miljöbalken.

### Natura 2000

Enligt 7 kap. 28 a § miljöbalken krävs tillstånd för att bedriva verksamheter eller vidta åtgärder som på ett betydande sätt kan påverka miljön i ett naturområde som har förtecknats enligt 27 § första stycket 1 eller 2 (s.k. Natura 2000-tillstånd).

Miljöprövningsdelegationen gör bedömningen att Natura 2000-området Fylleån, på avståndet 130 meter, inte kommer att påverkas på ett sådant sätt att ett Natura 2000-tillstånd krävs för solenergianläggningen.

### Strandskydd

Miljöprövningsdelegationen ser inte något hinder mot den ansökta verksamheten av strandskyddsskäl.

Förbudet i 7 kap. 15 § miljöbalken gäller inte, eftersom tillstånd för verksamheten nu lämnas enligt miljöbalken (7 kap. 16 § 2. MB).

### Vattenverksamhet enligt 11 kap. miljöbalken

Sökanden måste göra en egen bedömning av om någon åtgärd utgör anmälnings- eller tillståndspliktig vattenverksamhet. Sådan verksamhet prövas i annan ordning.

### Elektromagnetiska fält

OX2 har gett in en utredning om elektromagnetiska fält (EMF) utförd av Sweco.<sup>1</sup> Utredningen visar att den magnetiska fältstyrkan sjunker snabbt och att den, där fältstyrkan är högst, sjunker till under riktvärdet 0,4 mikrot Tesla på cirka fem meters avstånd.

---

<sup>1</sup> PM – Bedömning av magnetfält för Fröllinge och Skedala solcellsparker

Mot denna bakgrund saknas det skäl att ifrågasätta solcellsanläggningens tillåtlighet på grund av elektromagnetisk strålning eller att föreskriva något särskilt villkor avseende sådan.

## Motivering av villkor

### Villkor 1 – allmänna villkoret

Sökanden bör åläggas att följa de åtaganden som gjorts i ansökan och under ärendets handläggning och som inte kan kopplas till ett specifikt villkor. Exempel på sådana åtaganden anges ovan under rubriken "Åtaganden".

### Villkor 2 – stängsel

Villkoret är i stort sett utformat enligt bolagets förslag, Villkoret innebär att småvilt ska kunna passera, men inte nödvändigtvis precis överallt. Undantag kan godtas där sådan passage inte är praktiskt möjlig eller olämplig med hänsyn till verksamheten.

### Villkor 3 – fåglar

Miljöprövningsdelegationen bedömer att skyddet för häckande fåglar är så viktigt att några anläggningsarbeten inte bör tillåtas under häckningsperioden.

Bolaget har föreslagit att arbeten som har påbörjats innan häckningsperioden inleds ska få fortgå och slutföras, men delegationen bedömer att det inte kan godtas. Ett sådant undantag skulle i praktiken också kunna innebära att anläggningsarbetena pågår under hela häckningsperioden.

### Villkor 4 – anläggningsarbeten

När anläggningsarbetena är slutförda är det viktigt att de ytor som inte behövs för drift eller underhåll återställs. Miljöprövningsdelegationen bedömer att en återställningsfrist om ett år är rimlig.

### Villkor 5 – matjord

För att möjliggöra återställning till jordbruksmark efter avslutad verksamhet är det av vikt att all matjord bibehålls inom projektområdet och kan återföras till åkern.

### Villkor 6– anläggningsbuller

Enligt delegationens bedömning bör det s.k. byggbullret regleras enligt Naturvårdsverkets riktvärden för buller från byggplatser (NFS 2004:15). Bolaget har visat att dessa kan innehållas.

### Villkor 7 – buller från verksamheten

Miljöprövningsdelegationen bedömer att ett särskilt bullervillkor bör föreskrivas och att den föreskrivna bullernivån bör vara 40 dBA utomhus vid omgivande bostäder. Detta motsvarar det i rättspraxis vedertagna kravet för vindkraftsparker, vilket också gör kravet lämpligt med tanke på att s.k. hybridparker, med en kombination av vindkraftverk och solceller, förväntas bli vanligare.

### Villkor 8 – reflexer

Det finns farhågor om att ljusreflexer från solpanelerna kan ge upphov till störningar i omgivningen. Om störningar uppkommer bör verksamhetsutövaren vidta åtgärder för att avhjälpa problemet.

Se även delegationspunkt D1 nedan.

### Villkor 9 och 10 – kemikalier och avfall

Det är viktigt att förvaring, lagring och hantering av kemiska produkter och farligt avfall sker på ett betryggande sätt och i övrigt så att eventuellt spill och läckage kan samlas upp och omhändertas på ett miljömässigt lämpligt sätt.

### Villkor 11 – kontrollprogram

Enligt förordningen (1998:901) om verksamhetsutövarens egenkontroll ska en verksamhetsutövare fortlöpande och systematiskt undersöka och bedöma riskerna med verksamheten från hälso- och miljösynpunkt. Resultatet ska dokumenteras. En del i egenkontrollen är att ha ett kontrollprogram och Miljöprövningsdelegationen fastställer därför ett villkor för detta. En förstagångsbesiktning bör utföras för att kontrollera att anläggningen är utformad enligt beslutat tillstånd och villkor.

### Villkor 12 – avveckling

Villkoret syftar till att säkerställa att verksamheten inte kvarlämnar anläggningsdelar, avfall eller föroreningar om den avslutas.

Se även delegationspunkt 2 (D2) nedan.

Eventuella åtgärder på grund av föroreningsskador, inklusive framtagande av provtagningsplaner och åtgärdsplaner, kan tillsynsmyndigheten besluta om med stöd av 10 och 26 kap. miljöbalken.

#### Delegation 1 (D1)

Om det uppstår störningar i form av ljusreflexer från solpanelerna, bör tillsynsmyndigheten ha möjlighet att ställa krav på åtgärder.

#### Delegation 2 (D2)

Hur den framtida avvecklingen av verksamheten kommer att gå till är inte bestämt i detalj och tillsynsmyndigheten bör få möjlighet att ställa krav på denna utifrån de förhållanden som då föreligger.

Även vid avvecklingen av verksamheten är det viktigt att ta hänsyn till fåglarnas häckningsperiod.

### Ekonomisk säkerhet

OX2 har inte lämnat något förslag på ekonomisk säkerhet för återställningsåtgärder i förevarande ärende, men i en tillståndsansökan för en annan solenergianläggning i Halmstads kommun, Frölinge solpark, har bolaget föreslagit en ekonomisk säkerhet för avveckling av anläggningen och återställande av verksamhetsområdet om 200 000 kronor per installerad MW, med en uppräkningsbelopp enligt konsumentprisindex.

Miljöprövningsdelegationen bedömer att en ekonomisk säkerhet av nämnda storlek är rimlig även för den nu aktuella solcellsanläggningen i Skedala. En indexuppräkningsbelopp av säkerheten bör ske utifrån tillståndstidpunkten (mars 2024), eftersom det är då bedömningen av säkerhetens storlek sker.

### Igångsättningstid och verkställighet

Sökanden har yrkat att igångsättningstiden bestäms till fem år från lagakraftvunnet tillstånd. Miljöprövningsdelegationen bedömer att denna tidsfrist kan godtas.

Tillståndet får tas i anspråk när det vunnit laga kraft.

### Tillståndstid

Enligt 16 kap. 2 § miljöbalken får tillstånd, godkännanden och dispenser enligt balken eller enligt föreskrifter som har meddelats med stöd av balken, ges för en begränsad tid. Enligt förarbetena till

miljöbalken kan skäl för tidsbegränsade tillstånd vara att den tekniska utvecklingen och ökade kunskaper leder till att samhällets miljökrav ändras och skärps (prop. 1997/98:45 del 1 s. 478). Ett tidsbegränsat tillstånd leder till en uppdatering av villkoren med en bättre anpassning till miljöbalkens allmänna hänsynsregler, t.ex. i fråga om krav på användandet av bästa möjliga teknik.

När det gäller solenergianläggningar kan en snabb teknikutveckling förväntas, med effektivare solpaneler och ökade möjligheter att kombinera utvinning av solenergi med odling eller bete.

Med tiden kommer sannolikt också kunskaperna om påverkan på djurlivet på platsen för solcellsanläggningar och i omgivande områden att öka. Även kunskaperna om den tekniska livslängden för solpaneler under nordiska förhållanden kommer att förbättras. För närvarande varierar uppgifterna om livslängden från 20 till 40 år.

I framtiden kan det också uppstå ett ökat behov av livsmedel på grund av befolkningstillväxt eller omvärldsfaktorer.

Mot angiven bakgrund bedömer miljöprövningsdelegationen att det är av särskild vikt att verksamhetens tillåtlighet och utformning kan prövas på nytt inom en inte alltför lång tidsrymd. Tillståndstiden bör därför begränsas och en tillståndstid om 30 år framstår som rimlig i detta fall.

## Sammanfattning

Genom de åtaganden som sökanden gjort och de försiktighetsmått som föreskrivs i villkoren till detta beslut, finner miljöprövningsdelegationen att hinder inte föreligger enligt miljöbalkens hänsyns- och tillåtlighetsregler mot att meddela sökanden tillstånd till den verksamhet som avses bedrivas.

## De som medverkat i beslutet

Beslutet har fattats av chefsjurist Peter Jupén, ordförande, och Henrik Frindberg, miljösakkunnig. Miljöhandläggare Anna-Lena Olsson har varit föredragande, men inte deltagit i beslutet.

Denna handling har godkänts digitalt och saknar därför namnunderskrifter.

## Sändlista

OX2 AB

Ombud: advokaten Madeleine Edqvist samt biträdande juristerna Matilda Borgcrantz och Gustav Svensson, Mannheimer Swartling Advokatbyrå AB, [madeleine.edqvist@msa.se](mailto:madeleine.edqvist@msa.se), [matilda.borgcrantz@msa.se](mailto:matilda.borgcrantz@msa.se) samt [gustav.svensson@msa.se](mailto:gustav.svensson@msa.se)

## Kopia till

Naturvårdsverket, [registrator@naturvardsverket.se](mailto:registrator@naturvardsverket.se)

Havs- och vattenmyndigheten, [havochvatten@havochvatten.se](mailto:havochvatten@havochvatten.se)

Miljönämnden i Halmstads kommun, [miljonamnden@halmstad.se](mailto:miljonamnden@halmstad.se)

Halmstads kommun, kommunstyrelsen, [kommunstyrelsen@halmstad.se](mailto:kommunstyrelsen@halmstad.se)

Länsstyrelsen i Hallands län

Försvarsmakten, [exp-hkv@mil.se](mailto:exp-hkv@mil.se)

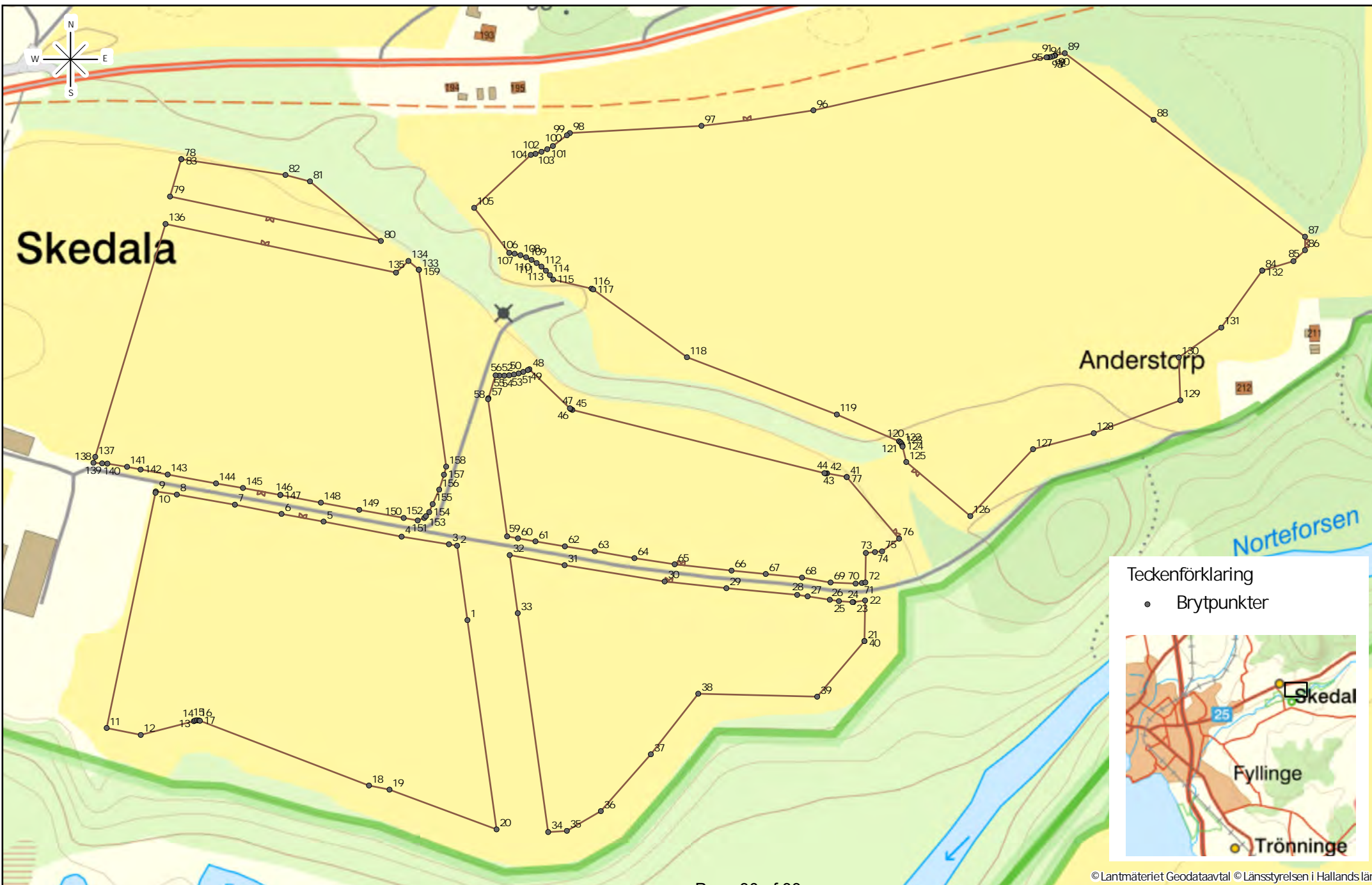
Riksantikvarieämbetet, [registrator@raa.se](mailto:registrator@raa.se)

Jordbruksverket, [registrator@jordbruksverket.se](mailto:registrator@jordbruksverket.se)

Myndigheten för samhällsskydd och beredskap, [registrator@msb.se](mailto:registrator@msb.se)

## Bilagor

1. Karta över verksamhetsområdet
2. Bilaga till kartan, koordinattabell i SWEREF 99 TM
3. Information om krav på ekonomisk säkerhet



Teckenförklaring

- Brytpunkter

The inset map shows a larger geographical context, including the Fyllinge area, the town of Skedal, and the village of Trönninge. A red box on the map indicates the specific location of the solar installation site.

Koordinatsystem: SWEREF99 TM

NR	E	N	NR	E	N	NR	E	N
1	376746	6284732	54	376776	6284934	107	376785	6285035
2	376737	6284793	55	376772	6284934	108	376790	6285033
3	376731	6284794	56	376769	6284934	109	376794	6285032
4	376691	6284801	57	376763	6284915	110	376799	6285030
5	376627	6284813	58	376763	6284914	111	376803	6285027
6	376592	6284819	59	376779	6284801	112	376807	6285024
7	376554	6284827	60	376788	6284799	113	376811	6285021
8	376506	6284836	61	376802	6284797	114	376814	6285017
9	376488	6284838	62	376826	6284793	115	376817	6285013
10	376488	6284837	63	376851	6284789	116	376848	6285006
11	376447	6284642	64	376884	6284783	117	376850	6285005
12	376476	6284637	65	376917	6284778	118	376927	6284949
13	376520	6284648	66	376964	6284773	119	377051	6284902
14	376521	6284649	67	376993	6284770	120	377103	6284880
15	376522	6284649	68	377023	6284767	121	377104	6284879
16	376524	6284649	69	377046	6284763	122	377105	6284878
17	376525	6284648	70	377067	6284762	123	377106	6284876
18	376664	6284595	71	377072	6284762	124	377106	6284875
19	376681	6284591	72	377075	6284763	125	377109	6284862
20	376770	6284559	73	377075	6284787	126	377162	6284818
21	377074	6284714	74	377083	6284788	127	377214	6284873
22	377075	6284748	75	377089	6284789	128	377264	6284886
23	377065	6284746	76	377103	6284799	129	377335	6284913
24	377064	6284747	77	377059	6284850	130	377334	6284949
25	377053	6284747	78	376509	6285113	131	377369	6284974
26	377045	6284748	79	376500	6285082	132	377403	6285021
27	377027	6284751	80	376674	6285045	133	376706	6285021
28	377019	6284753	81	376616	6285095	134	376697	6285029
29	376960	6284758	82	376595	6285100	135	376687	6285019
30	376909	6284764	83	376509	6285113	136	376496	6285059
31	376826	6284777	84	377403	6285021	137	376438	6284867
32	376781	6284785	85	377429	6285029	138	376437	6284862
33	376787	6284737	86	377438	6285038	139	376444	6284861
34	376813	6284556	87	377438	6285049	140	376448	6284861
35	376828	6284557	88	377313	6285146	141	376464	6284858
36	376856	6284574	89	377240	6285201	142	376476	6284856
37	376898	6284621	90	377232	6285199	143	376498	6284852
38	376937	6284671	91	377231	6285199	144	376538	6284845
39	377035	6284668	92	377229	6285198	145	376560	6284841
40	377074	6284714	93	377227	6285197	146	376591	6284835
41	377059	6284850	94	377225	6285197	147	376591	6284835
42	377043	6284853	95	377225	6285197	148	376625	6284829
43	377042	6284853	96	377032	6285153	149	376656	6284823
44	377041	6284853	97	376939	6285141	150	376693	6284816
45	376833	6284906	98	376830	6285135	151	376705	6284814
46	376831	6284906	99	376828	6285133	152	376710	6284816
47	376831	6284907	100	376816	6285124	153	376712	6284818
48	376797	6284939	101	376812	6285121	154	376714	6284821
49	376796	6284938	102	376807	6285119	155	376717	6284828
50	376792	6284937	103	376802	6285117	156	376722	6284840
51	376788	6284936	104	376798	6285116	157	376726	6284852
52	376784	6284935	105	376751	6285073	158	376728	6284859
53	376780	6284934	106	376780	6285035	159	376706	6285021



## Krav på ekonomisk säkerhet

Ni har fått tillstånd till miljöfarlig verksamhet och för tillståndets giltighet ska ställas en ekonomisk säkerhet. Säkerheten ska motsvara kostnaderna för det avhjälpande av en miljöskada och andra återställningsåtgärder som den miljöfarliga verksamheten kan orsaka.

## Utformning

Säkerhet kan ställas i form av till exempel garanti, borgensförbindelse eller pantsatt/spärrat konto.

Av säkerheten ska tydligt framgå:

- vem som ställer säkerhet (aktuellt bolag + organisationsnummer),
- vad säkerheten avser (verksamhet - diarienummer på beslutet – berörda fastigheter),
- säkerhetens omfattning (belopp enligt tillståndsbeslut) och
- på vilka grunder säkerheten ställs (villkor-/beslutstext).

Om säkerheten ställs i form av pantsatt/spärrat konto ska även bifogas: Verifikation (exempelvis vidimerat kontoutdrag eller skriftlig bekräftelse från behörig vid banken) från vald bank som bekräftar att medlen avsatts på i avtalet nummervärdet konto.

## Förmån

Säkerheten ska ställas till förmån för Länsstyrelsen i Hallands län.

## Underskrift och fullmakt

Säkerheten ska vara behörigen undertecknad. Om undertecknad fått fullmakt ska även bifogas en fullmakt som visar denne/dessa har rätt att teckna säkerheter samt registreringsbevis som utvisar vem/vilka som får utfärda och skriva under fullmakten.

Eventuella avtal i övrigt avseende säkerheten ska vara behörigen undertecknade. Registreringsbevis och eventuella fullmakter ska bifogas.

## Tid

Säkerheten ska omfatta hela den tillståndsgivna verksamhetstiden plus ytterligare två år. Exempel: om täktillstånd ges till och med den 31 december 2027 ska säkerheten ställas till och med den 31 december 2029.

## Villkor

Säkerheten får inte villkoras. Miljöprövningsdelegationen accepterar dock generellt ett villkor om att krav gentemot garantigivaren ska framställas skriftligen.

## Indexuppräknig

Tillståndet kan innehålla ett krav på indexuppräknig av den ekonomiska säkerheten. Kontrollera detta innan säkerheten lämnas in.

## Utkast

Lämna först in ett utkast t.ex. via e-post, för att få synpunkter på behov av ändringar från miljöprövningsdelegationen innan originalet skickas in.

## Skickas till

Länsstyrelsen i Hallands län, 301 86 Halmstad