

Miljömål

Adven Energilösningar AB

Relevanta miljö kvalitetsmål för verksamheten samt precisering av nationella, regionala och lokala miljömål.

I denna bilaga presenteras de nationella, regionala och lokala miljömål som bedöms relevanta för verksamheten vid Östervångsverket. Avseende preciseringen av miljömålen, presenteras endast de som bedöms som relevanta för planerad verksamhet.

1. Begränsad klimatpåverkan	1
2. Frisk luft	1
3. Bara naturlig försurning	2
4. Giftfri miljö	3
5. Ingen övergödning	3
6. Levande sjöar och vattendrag	4
7. Grundvatten av god kvalitet	5
8. Hav i balans samt levande kust och skärgård	5
9. Levande skogar	6
10. God bebyggd miljö	6
11. Referenser	8

1. Begränsad klimatpåverkan

"Halten av växthusgaser i atmosfären ska i enlighet med FN:s ramkonvention för klimatförändringar stabiliseras på en nivå som innebär att människans påverkan på klimatsystemet inte blir farlig. Målet ska uppnås på ett sådant sätt och i en sådan takt att den biologiska mångfalden bevaras, livsmedelsproduktionen säkerställs och andra mål för hållbar utveckling inte äventyras. Sverige har tillsammans med andra länder ett ansvar för att det globala målet kan uppnås."

Precisering av miljömålet

- **Temperatur**
Den globala ökningen av medeltemperaturen begränsas till högst 2 grader Celsius jämfört med den förindustriella nivån. Sverige ska verka internationellt för att det globala arbetet inriktas mot detta mål.
- **Koncentration**
Sveriges klimatpolitik ska utformas så att den bidrar till att koncentrationen av växthusgaser i atmosfären på lång sikt stabiliseras på nivån högst 400 miljondelar koldioxidekvivalenter (ppmv koldioxidekvivalenter).

Regionala tilläggs mål

- Skåne län ska vara klimatneutralt och fossilbränslefritt år 2030. Målet ska uppnås med kraftiga utsläppsminskningar genom resurseffektivisering och ökad produktion och användning av förnybar energi, förändrade konsumtionsmönster samt ökat upptag av koldioxid i skog och mark [1].
- Utsläppen av växthusgaser minskas enligt följande:

Utsläpp av växthusgaser

- Utsläppen av växthusgaser i Skåne ska vara minst 80 procent lägre än år 1990.

Utsläppen från transporter

- Utsläppen av växthusgaser från transporter i Skåne ska vara minst 70 procent lägre än år 2010.
- Energianvändningen i Skåne ska vara minst 20 procent lägre än år 2005 och utgöras av minst 80 procent förnybar energi [2].

Lokalt tilläggs mål

- Utsläppen av växthusgaser i Trelleborgs kommun som geografiskt område ska fortsatt, främst genom nya tekniska lösningar, minska kontinuerligt för att 2045 vara noll [3].

2. Frisk luft

"Luften ska vara så ren att människors hälsa samt djur, växter och kulturvärden inte skadas."

Precisering av miljömålet

- **Partiklar (PM_{2,5})**
Halterna av luftföroreningar överskrider inte lågrisknivåer för cancer eller riktvärden för skydd mot sjukdomar eller påverkan på växter, djur, material och kulturföremål. Riktvärdena sätts med hänsyn till känsliga grupper och innebär att halten av partiklar (PM_{2,5}) inte överstiger 10 mikrogram per kubikmeter luft beräknat som ett årsmedelvärde eller 25 mikrogram per kubikmeter luft beräknat som ett dygnsmedelvärde.
- **Partiklar (PM₁₀)**
Halterna av luftföroreningar inte överskrider lågrisknivåer för cancer eller riktvärden för skydd mot sjukdomar eller påverkan på växter, djur, material och kulturföremål.

Riktvärdena sätts med hänsyn till känsliga grupper och innebär att halten av partiklar (PM10) inte överstiger 15 mikrogram per kubikmeter luft beräknat som ett årsmedelvärde eller 30 mikrogram per kubikmeter luft beräknat som ett dygnsmedelvärde.

- **Marknära ozon**
Halterna av luftföroreningar överskrider inte lågrisknivåer för cancer eller riktvärden för skydd mot sjukdomar eller påverkan på växter, djur, material och kulturföremål. Riktvärdena sätts med hänsyn till känsliga grupper och innebär att halten av marknära ozon inte överstiger 70 mikrogram per kubikmeter luft beräknat som ett åttatimmarsmedelvärde eller 80 mikrogram per kubikmeter luft räknat som ett timmedelvärde.
- **Ozonindex**
Halterna av luftföroreningar överskrider inte lågrisknivåer för cancer eller riktvärden för skydd mot sjukdomar eller påverkan på växter, djur, material och kulturföremål. Riktvärdena sätts med hänsyn till känsliga grupper och innebär att ozonindex inte överstiger 10 000 mikrogram per kubikmeter luft under en timme beräknat som ett AOT40-värde under perioden april–september.
- **Kvävedioxid**
Halterna av luftföroreningar inte överskrider lågrisknivåer för cancer eller riktvärden för skydd mot sjukdomar eller påverkan på växter, djur, material och kulturföremål. Riktvärdena sätts med hänsyn till känsliga grupper och innebär att halten av kvävedioxid inte överstiger 20 mikrogram per kubikmeter luft beräknat som ett årsmedelvärde eller 60 mikrogram per kubikmeter luft beräknat som ett timmedelvärde (98-percentil).
- **Korrosion**
Halterna av luftföroreningar överskrider inte lågrisknivåer för cancer eller riktvärden för skydd mot sjukdomar eller påverkan på växter, djur, material och kulturföremål. Riktvärdena sätts med hänsyn till känsliga grupper och innebär att korrosion på kalksten understiger 6,5 mikrometer per år.

Regionala tilläggs mål

De regionala målen följer de nationella målen.

Lokalt tilläggs mål

- Tillförsel av miljögifter och andra farliga ämnen till mark, ytvatten, grundvatten, hav och luft ska minimeras, främst med hjälp av tekniska lösningar [3].

3. Bara naturlig försurning

"De försurande effekterna av nedfall och markanvändning ska underskrida gränsen för vad mark och vatten tål. Nedfallet av försurande ämnen ska inte heller öka korrosionshastigheten i markförlagda tekniska material, vattenledningssystem, arkeologiska föremål och hållristningar."

Precisering av miljömålet

- **Påverkan genom atmosfäriskt nedfall**
Nedfallet av luftburna svavel- och kväveföreningar från svenska och internationella källor medför inte att den kritiska belastningen för försurning av mark och vatten överskrider i någon del av Sverige.
- **Försurade sjöar och vattendrag**
Sjöar och vattendrag uppnår oberoende av kalkning minst god status med avseende på försurning enligt förordningen (2004:660) om förvaltningen av kvaliteten på vattenmiljön.

- *Försurad mark*

Försurningen av marken inte påskyndar korrosion av tekniska material och arkeologiska föremål i mark och inte skadar den biologiska mångfalden i land- och vattenekosystem.

Regionala tilläggs mål

De regionala målen följer de nationella målen.

Lokala tilläggs mål

De lokala målen följer de nationella och regionala målen.

4. Giftfri miljö

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

Precisering av miljömålet

- *Den sammanlagda exponeringen för kemiska ämnen*
Den sammanlagda exponeringen för kemiska ämnen via alla exponeringsvägar inte är skadlig för människor eller den biologiska mångfalden.
- *Användningen av särskilt farliga ämnen*
Användningen av särskilt farliga ämnen har så långt som möjligt upphört.
- *Oavsiktligt bildade ämnen med farliga egenskaper*
Spridningen av oavsiktligt bildade ämnen med farliga egenskaper är mycket liten och uppgifter om bildning, källor, utsläpp samt spridning av de mest betydande av dessa ämnen och deras nedbrytningsprodukter är tillgängliga.
- *Förorenade områden*
Förorenade områden är åtgärdade i så stor utsträckning att de inte utgör något hot mot människors hälsa eller miljön.
- *Kunskap om kemiska ämnens miljö- och hälsoegenskaper*
Kunskap om kemiska ämnens miljö- och hälsoegenskaper är tillgänglig och tillräcklig för riskbedömning.
- *Information om farliga ämnen i material och produkter*
Information om miljö- och hälsofarliga ämnen i material, kemiska produkter och varor är tillgänglig.

Regionala tilläggs mål

De regionala målen följer de nationella målen.

Lokala tilläggs mål

- Människlig exponering för miljögifter och andra farliga ämnen ska minimeras. Särskilt fokus ska ligga på att skydda barn.
- Tillförsel av miljögifter och andra farliga ämnen till mark, ytvatten, grundvatten, hav och luft ska minimeras, främst med hjälp av nya tekniska lösningar [3].

5. Ingen övergödning

"Halterna av gödande ämnen i mark och vatten ska inte ha någon negativ inverkan på människors hälsa, förutsättningar för biologisk mångfald eller möjligheterna till allsidig användning av mark och vatten."

Precisering av miljömålet

- *Påverkan på landmiljön*

Atmosfäriskt nedfall och brukande av mark inte leder till att ekosystemen uppvisar några väsentliga långsiktiga skadliga effekter av övergödande ämnen i någon del av Sverige.

- *Tillstånd i sjöar, vattendrag, kustvatten och grundvatten*
Sjöar, vattendrag, kustvatten och grundvatten uppnår minst god status för näringsämnen enligt förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön

Regionala tilläggs mål

De regionala målen följer de nationella målen.

Lokala tilläggs mål

- Kommunens utemiljöer, såsom grönområden och kuststräcka, ska ha höga rekreativa kvalitéer, vara sammanhängande och få lov att utvecklas över tid för vandring, strandliv, bad, båtliv och annat friluftsliv [3].

6. Levande sjöar och vattendrag

"Sjöar och vattendrag ska vara ekologiskt hållbara och deras variationsrika livsmiljöer ska bevaras. Naturlig produktionsförmåga, biologisk mångfald, kulturmiljövärden samt landskapets ekologiska och vattenhushållande funktion ska bevaras, samtidigt som förutsättningar för friluftsliv värnas."

Precisering av miljömålet

- *God ekologisk och kemisk status*
Sjöar och vattendrag har minst god ekologisk status eller potential och god kemisk status i enlighet med förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön
- *Ytvattentäckters kvalitet*
Ytvattentäckter som används för dricksvattenproduktion har god kvalitet.
- *Ekosystemtjänster*
Sjöar och vattendrags viktiga ekosystemtjänster är vidmakthållna.
- *Strukturer och vattenflöden*
Sjöar och vattendrag har strukturer och vattenflöden som ger möjlighet till livsmiljöer och spridningsvägar för vilda växt- och djurarter som en del i en grön infrastruktur.
- *Hotade arter och återställda livsmiljöer*
Hotade arter har återhämtat sig och livsmiljöer har återställts i värdefulla sjöar och vattendrag.
- *Bevarade natur- och kulturmiljövärden*
Sjöar och vattendrags natur- och kulturmiljövärden är bevarade och förutsättningar finns för fortsatt bevarande och utveckling av värdena.
- *Friluftsliv*
Strandmiljöer, sjöar och vattendrags värden för fritidsfiske, badliv, båtliv och annat friluftsliv är värnade och bibehållna och påverkan från buller är minimerad.

Regionala tilläggs mål

- Den biologiska mångfalden i vardagslandskapet och i vattenmiljöerna ska stärkas och ekosystemtjänsterna säkras genom att etablera en grön infrastruktur [4].

Lokala tilläggs mål

- Vattendrag, våtmarker, sjöar och hav ska ha god vattenstatus som möjliggör balans och rik biologisk mångfald [3].

7. Grundvatten av god kvalitet

"Grundvattnet ska ge en säker och hållbar dricksvattenförsörjning samt bidra till en god livsmiljö för växter och djur i sjöar och vattendrag."

Precisering av miljömålet

- *Grundvattnets kvalitet*
Grundvattnet är med få undantag av sådan kvalitet att det inte begränsar användningen av grundvatten för allmän eller enskild dricksvattenförsörjning.
- *God kemisk grundvattenstatus*
Grundvattenförekomster som omfattas av förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön har god kemisk status.
- *Kvaliteten på utströmmande grundvatten*
Utströmmande grundvatten har sådan kvalitet att det bidrar till en god livsmiljö för växter och djur i källor, sjöar, våtmarker, vattendrag och hav.
- *God kvantitativ grundvattenstatus*
Grundvattenförekomster som omfattas av förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön har god kvantitativ status.
- *Grundvattennivåer*
Grundvattennivåerna är sådana att negativa konsekvenser för vattenförsörjning, markstabilitet eller djur- och växtliv i angränsande ekosystem inte uppkommer.

Regionala tilläggs mål

De regionala målen följer de nationella målen.

Lokala tilläggs mål

- Grundvattnet ska fortsatt bibehålla en god kvalitet [3].

8. Hav i balans samt levande kust och skärgård

"Västerhavet och Östersjön ska ha en långsiktigt hållbar produktionsförmåga och den biologiska mångfalden ska bevaras. Kust och skärgård ska ha en hög grad av biologisk mångfald, upplevelsevärden samt natur- och kulturvärden. Näringar, rekreation och annat nyttjande av hav, kust och skärgård ska bedrivas så att en hållbar utveckling främjas. Särskilt värdefulla områden ska skyddas mot ingrepp och andra störningar."

Precisering av miljömålet

- *God miljöstatus*
Kust- och havsvatten har god miljöstatus med avseende på fysikaliska, kemiska och biologiska förhållanden i enlighet med havsmiljöförordningen (2010:1341).
- *God ekologisk status och god kemisk status*
Kustvatten har minst god ekologisk status eller potential och god kemisk status i enlighet med förordningen (2004:660) om förvaltning av kvaliteten på vattenmiljön.
- *Bevarade natur- och kulturvärden*
Havs-, kust och skärgårdslandskapens natur- och kulturvärden är bevarade och förutsättningar för fortsatt bevarande och utveckling av värdena finns.
- *Bevarande värden för fritidsfiske, badliv, båtliv och annat friluftsliv*
Havs-, kust- och skärgårdslandskapens värden för fritidsfiske, badliv, båtliv och annat friluftsliv är värnade och bibehållna och påverkan från buller är minimerad.

Regionala tilläggs mål

De regionala målen följer de nationella målen.

Lokala tilläggs mål

- Vattendrag, våtmarker, sjöar och hav ska ha god vattenstatus som möjliggör balans och rik biologisk mångfald [3].

9. Levande skogar

"Skogens och skogsmarkens värde för biologisk produktion ska skyddas samtidigt som den biologiska mångfalden bevaras samt kulturmiljövärden och sociala värden värnas."

Precisering av miljömålet

- *Skogsmarkens egenskaper och processer*
Skogsmarkens fysikaliska, kemiska, hydrologiska och biologiska egenskaper och processer är bibehållna.
- *Ekosystemtjänster*
Skogens ekosystemtjänster är vidmakthållna.
- *Grön infrastruktur*
Skogens biologiska mångfald är bevarad i samtliga naturgeografiska regioner och arter har möjlighet att sprida sig inom sina naturliga utbredningsområden som en del i en grön infrastruktur.
- *Bevarade natur- och kulturmiljövärden*
Natur- och kulturmiljövärden i skogen är bevarade och förutsättningarna för fortsatt bevarande och utveckling av värdena finns.
- *Friluftsliv*
Skogens värden för friluftslivet är värnade och bibehållna.

Regionala tilläggs mål

- Den biologiska mångfalden bevaras och stärks [5].

Lokala tilläggs mål

- Värdefulla skogsområden ska bevaras [6].

10. God bebyggd miljö

"Städer, tätorter och annan bebyggd miljö ska utgöra en god och hälsosam livsmiljö samt medverka till en god regional och global miljö. Natur- och kulturvärden ska tas till vara och utvecklas. Byggnader och anläggningar ska lokaliseras och utformas på ett miljöanpassat sätt och så att en långsiktigt god hushållning med mark, vatten och andra resurser främjas."

Precisering av miljömålet

- *Hållbar bebyggelsestruktur*
En långsiktigt hållbar bebyggelsestruktur har utvecklats både vid nylokalisering av byggnader, anläggningar och verksamheter och vid användning, förvaltning och omvandling av befintlig bebyggelse samtidigt som byggnader är hållbart utformade.
- *Infrastruktur*
Infrastruktur för energisystem, transporter, avfallshantering och vatten- och avloppsförsörjning är integrerade i stadsplaneringen och i övrig fysisk planering samt att lokalisering och utformning av infrastrukturen är anpassad till människors behov, för att minska resurs och energianvändning samt klimatpåverkan, samtidigt som hänsyn är tagen till natur- och kulturmiljö, estetik, hälsa och säkerhet.

- *Hushållning med energi och naturresurser*
Användningen av energi, mark, vatten och andra naturresurser sker på ett effektivt, resursbesparande och miljöanpassat sätt för att på sikt minska och att främst förnybara energikällor används.
- *Hållbar avfallshantering*
Avfallshanteringen är effektiv för samhället, enkel att använda för konsumenterna och att avfallet förebyggs samtidigt som resurserna i det avfall som uppstår tas till vara i så hög grad som möjligt samt att avfallets påverkan på och risker för hälsa och miljö minimeras.

Regionala tilläggs mål

- Minska klimatpåverkan från transporter.
- Anpassning till pågående klimatförändringar.
- Ökad självförsörjningsgrad och hållbar produktion av energi.
- Hushållning med vattenresurser.
- Omställning till en biobaserad och giftfri cirkulär ekonomi.
- En god miljö och en hållbar resursanvändning [7].

Lokala tilläggs mål

- Kommunen ska utvecklas med en god bebyggelsestruktur och infrastruktur, såväl i staden som på landsbygden, hushållning med energi och naturresurser och med förutsättningar för en långsiktigt god livskvalitet i vardagsmiljön [8].
- Kommunens utemiljöer, såsom grönområden och kuststräcka, ska ha höga rekreativa kvalitéer, vara sammanhängande och få lov att utvecklas över tid för vandring, strandliv, bad, båtliv, och annat friluftsliv [9].

11.Referenser

- [1] Länsstyrelsen Skåne län , "Hållbara städer och samhällen," [Online]. Available: <https://www.skanesmiljomal.info/atgarder/hallbara-stader-och-samhallen/>. [Använd September 2022].
- [2] Länsstyrelsen Skåne län, "Klimat- och energistrategi för Skåne," [Online]. Available: Hållbar mark- och vattenanvändning. [Använd September 2022].
- [3] Trelleborg kommun, "Miljömål," [Online]. Available: <https://www.trelleborg.se/bygga-bo-miljo/samhallsutveckling-och-hallbarhet/klimat-miljo-och-hallbarhet/miljomal/>. [Använd September 2022].
- [4] Länsstyrelsen Skåne län, "Vägen till ett biologisk rikare Skåne- Naturvårdsstrategi för Skåne," [Online]. Available: https://www.lansstyrelsen.se/skane/om-oss/vara-tjanster/publikationer/visning-av-publikation.html#esc_entry=_2015__10&esc_context=18&esc_org=Iss%3Acounty%2FM. [Använd September 2022].
- [5] Skånsk skogstrategi, "Miljö," [Online]. Available: <https://www.skanskskogsstrategi.se/var-modell/miljo/>. [Använd September 2022].
- [6] Trelleborgs kommun, "Natur och landsbygd i levande mångfald," Trelleborgs kommun, Trelleborg, 2015.
- [7] Region Skåne, "Regionplan för skåne 2022-2040- Mål, planer, program," Region skåne, Kristianstad, 2022.
- [8] Trelleborg Kommun, "Miljömål," [Online]. Available: <https://www.trelleborg.se/bygga-bo-miljo/samhallsutveckling-och-hallbarhet/klimat-miljo-och-hallbarhet/miljomal/>. [Använd September 2022].
- [9] Trelleborgs kommun , "Mål 2 God bebyggd miljö," [Online]. Available: <https://www.trelleborg.se/bygga-bo-miljo/samhallsutveckling-och-hallbarhet/klimat-miljo-och-hallbarhet/miljomal/mal-2-god-bebyggd-miljo/>. [Använd September 2022].
- [10] Trelleborg kommun, "Miljömål," [Online]. Available: <https://www.trelleborg.se/bygga-bo-miljo/samhallsutveckling-och-hallbarhet/klimat-miljo-och-hallbarhet/miljomal/>. [Använd September 2022].
- [11] Länsstyrelsen Skåne, "Vägen till ett biologiskt rikare Skåne- Naturvårdsstrategi för Skåne," Länsstyrelsen Skåne , Kristianstad , 2015.
- [12] Naturvårdsverket, "Gränsvärden, målvärden och utvärderingströsklar för luft," [Online]. Available: <http://www.naturvardsverket.se/Stod-i-miljoarbetet/Vagledningar/Luft-och-klimat/Miljokvalitetsnormer-for-utomhusluft/Gransvarden-malvarden-utvarderingstrosklar/>. [Använd 05 september 2022].
- [13] "Sveriges miljömål," [Online]. Available: <https://www.sverigemiljomal.se/miljomalen/>. [Använd September 2022].
- [14] "Trafikverket," [Online]. Available: <https://www.trafikverket.se/for-dig-i-branschen/miljo---for-dig-i-branschen/buller-och-vibrationer---for-dig-i-branschen/riktvarden-for-buller-och-vibrationer>. [Använd September 2022].

- [15] Naturvårdsverket, "Väglädning om industri- och annat verksamhetsbuller," [Online]. Available: <http://www.naturvardsverket.se/Documents/publikationer6400/978-91-620-6538-6.pdf?pid=7411>. [Använd September 2022].