	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 1 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx	Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse	

## Miljöledningsprogram

Miljöledningsprogrammet utgörs av miljömål, handlingsprogram samt övervakning och mätning av måluppfyllelse.

Omfattning: Program/handlingsplaner utarbetas för alla betydande miljöaspekter för verksamheterna Renhållning, Vatten och Kraftvärme.

## Underhåll av miljöledningsprogram

Miljöledningsprogrammet uppdateras och fastställs en gång/år. Programmet uppdateras även i samband med att verksamheterna får nya eller ändrade aktiviteter.

I programmet anges vilka åtgärder som ska vidtas för att uppnå målen, ansvariga, tidsplan, resurser och eventuell uppföljning.

Programmet presenteras för Söderhamn Näras styrelse under första året av varje ny mandatperiod.

## Avvikelsehantering

Respektive verksamhetschef ansvarar för den löpande verksamheten enligt fastställt miljöledningsprogram. På samma sätt som att verksamhetschefen ska informera VD om händelser/avvikelse av betydelse ur miljösynpunkt samt i förekommande fall till tillsynsmyndigheten ska även avvikelser kopplat till miljöledningsprogrammet rapporteras till VD. VD rapporterar i sin tur eventuella avvikelser och händelser till styrelsen i enlighet med aktuell VD-instruktion.

## Mätning övervakning av verksamheten för kontroll av måluppfyllelse

Senast under mars månad sammanställs föregående års resultat och en utvärdering av måluppfyllelse görs. Resultat av uppföljningar och mätningar behandlas halvårsvis på arbetsplatsträffar samt redovisas för styrelsen under kvartal ett efterföljande år.

## Uppfyllande av myndighetskrav


Grunden i mätning och övervakning utgörs av kontrollprogrammen som finns upprättade med bland annat utgångspunkt från de tillstånd och villkor som finns för verksamheterna.

## Lagefterlevnad

Lagefterlevnad kontrolleras av verksamhetschef tillsammans med respektive enhetschef inför miljörapportering till tillsynsmyndighet. Nyheter i lagstiftning rapporteras till ledningsgruppen för Söderhamn Nära.


VD ansvarar för att bolaget följer gällande [lagar](#).

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonment- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 2 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Miljöledningsprogram - Renhållning						
Ansvarig Verksamhetschef Renhållning		Verksamhetsår 2023		Fastställt av Söderhamn Näras styrelse: 2023-04-28		
Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Avfall	<b>Renhållning – Förebygga och återanvända</b>					
	Mängden kommunalt avfall, exklusive slam, ska minska jämfört med 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökad insamling av förpackningar och tidningar</li> <li>- Ökad tillgänglighet för återvinning i hushållsnära miljöer</li> <li>- Ökat antal utsorterbara fraktioner, Långtå ÅVC</li> <li>- Ökad information till kunderna</li> <li>- Fastighetsnära insamling, FNI (lagstiftad 2027)</li> </ul>	VC-R	2027	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Kg kommunalt avfall /antal invånare (restavfall, matavfall, grovavfall ÅVC från hushåll)
	Mängd material till deponi, ska minska jämfört med 2022, baserat på material som faller inom Söderhamns kommun	Utöka antalet utsorterbara fraktioner Långtå ÅVC	VC-/EC-R	2025	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Antal kg till deponi per kommuninvånare baserat på material från Söderhamns kommun jämfört med år 2022.

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonent- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 3 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx	Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse	


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/mätning
Avfall	<b>Renhållning – Källsortering och återvinning</b>					
	Materialåtervinning av kommunalt avfall ska överstiga 55 %	Fastighetsnära insamling av förpackningar och returpapper	VC-/EC-R	2027	Investeringsbudget	Avvaktas till dess att nytt system för insamling av förpackningar implementerats. Privata hushåll med utsortering av matavfall samt privata hushåll osorterat (blandavfall) – Samtliga vikter är torr vikt
	Mängd förpackningar och returpapper i restavfall ska minska med 20 % jämfört med 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökad insamling av förpackningar och tidningar</li> <li>- Ökad tillgänglighet för återvinning i hushållsnära miljöer</li> <li>- Fastighetsnära insamling, FNI (lagstiftad 2027)</li> <li>- Ökad information till kunderna</li> <li>- Beteendeförändring hos kunderna</li> </ul>	VC-R/EC-R /InfoA	2025	Drift- och investeringsbudget	Uppföljning vart tredje år <b>Nyckeltal:</b> Kg återvinningsmaterial/antal hushåll/vecka
Mängd plastförpackningar i restavfall ska minska med 50 % jämfört med 2018	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökad insamling av förpackningar</li> <li>- Ökad tillgänglighet för återvinning i hushållsnära miljöer</li> <li>- Fastighetsnära insamling, FNI (lagstiftad 2027)</li> <li>- Ökad information till kunderna</li> <li>- Beteendeförändring hos kunderna</li> </ul>	VC-R/EC-R /InfoA	2025	Drift- och investeringsbudget	Uppföljning vart tredje år <b>Nyckeltal:</b> Kg plastförpackningar i kärl/antal hushåll/vecka	

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonent- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 4 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Avfall	<b>Renhållning – Källsortering och återvinning</b>					
	Mängd matavfall i restavfallet ska understiga 1 kg per hushåll och vecka	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökad information till kunderna</li> <li>- Beteendeförändring hos kunderna</li> </ul>	VC-R/EC-R /InfoA	2025	Driftbudget	Uppföljning vart tredje år <b>Nyckeltal:</b> Kg matavfall i restavfallet/antal hushåll/vecka
	Farligt avfall ska ej förekomma i restavfall	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökad information till kunderna</li> <li>- Beteendeförändring hos kunderna</li> </ul>	VC-R/EC-R /InfoA	2025	Drift- och investeringsbudget	Uppföljning vart tredje år <b>Nyckeltal:</b> Kg farligt avfall i restavfallet/antalet hushåll/vecka
	<b>Renhållning – Mat- och restavfall</b>					
	Mängden restavfall ska minska med 25 % jämfört med 2019	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökad insamling av förpackningar och tidningar</li> <li>- Ökad tillgänglighet för återvinning i hushållsnära miljöer</li> <li>- Ökad information till kunderna</li> <li>- Fastighetsnära insamling, FNI (lagstiftad 2027)</li> </ul>	VC-R/EC-R	2025	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Kg restavfall i kärl till förbränning/antal invånare
Renheten i matavfall ska vara minst 98 %	<ul style="list-style-type: none"> <li>- Ökad information till kunderna</li> <li>- Digitalt avvikelsehanteringssystem för att möjliggöra spårbarhet till eventuella felkällor</li> <li>- Samarbete med både den privata och kommunala bostadsnyttan</li> <li>- Beteendeförändring hos kunderna</li> </ul>	EC-R/InfoA	2025	Driftbudget	Uppföljning vart tredje år <b>Nyckeltal:</b> Andel övrigt avfall i matavfallet	

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonent- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 5 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/mätning
Transporter	<b>Renhållning – Förbrukning av drivmedel</b>					
	Förbrukning drivmedel – Transport av avfall	Den egna fordonsparken skall vara fossilfri genom att enbart HVO100 eller andra fossilfria alternativ skall nyttjas.	VC-R	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Förbrukning drivmedel fördelad på respektive avdelning inom Renhållningsverksamheten.  Insamlingsfordon: åtgång HVO/körd kilometer Last- och grävmaskiner: åtgång HVO/gångtid Lastbil: åtgång HVO/körd kilometer
Utsläpp till vatten	<b>Renhållning – Utgående behandlat lakvatten</b>					
	Reduktion av N-halter i lakvattnet skall vara minst 50%.	Avrinning från komposteringsyta och avvattning av övrigt organiskt slam avleds till lakvattendammen och förbättrar den mikrobiologiska processen i dammen.	EC-R	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> - $(L2-L0)/L0 = \% \text{ reningseffekt}$
	Halten Tot-P får ej överskrida riktvärdet 0,5 mg/l i utgående lakvatten (L2)		EC-R	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> - Utgående halt Tot-P mg/l från lakvattendamm, provpunkt L2

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonent- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V


	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 6 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse

Miljöledningsprogram - Vatten						
Ansvarig Verksamhetschef Vatten		Verksamhetsår 2023		Fastställt av Söderhamn Näras styrelse: 2023-04-28		
Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Energianvändning	<b>Vatten – Elförbrukning VA-verk</b>					
	Den totala elförbrukningen för avloppsreningsverken skall vara oförändrad eller minska.	Driftoptimering	EC-VAV	Kontinuerlig	Drift- och underhållsbudget, investeringsbudget	Uppföljning två gånger per år <b>Nyckeltal:</b> Elförbrukning (årsförbrukning) / behandlad mängd avloppsvatten = kWh/m <sup>3</sup>
	Elförbrukningen på Granskärs ARV skall vara oförändrad eller minska.	Driftoptimering	EC-VAV	Kontinuerlig		
Den totala elförbrukningen för samtliga APS skall vara oförändrad eller minska.	Minskning av tillskottsvatten samt installation av effektivare pumpning.	EC-VAV/ EC-VAL	Kontinuerlig	Uppföljning två gånger per år <b>Nyckeltal APS:</b> Elförbrukning (årsförbrukning) / Antal anläggningar = kWh/antal anläggningar		
Kemikalier	<b>Vatten – Förbrukning av fällningskemikalie</b>					
	Den totala förbrukningen fällningskemikalie för avloppsrening skall vara oförändrad eller minska.	Uppföljning/driftoptimering	EC-VAV	Kontinuerlig	Drift- och underhållsbudget	Uppföljning två gånger per år <b>Nyckeltal:</b> Doserad mängd fällningskemikalie / Behandlad mängd avloppsvatten = g/m <sup>3</sup>

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonent- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 7 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Kemikalier	<b>Vatten – Förbrukning av fällningskemikalie</b>					
	<u>Granskär ARV:</u> Kemikalieförbrukningen ska vara sådan att årsmedelvärde på utgående uppmätt halt Tot-P ska ligga över 60% av riktvärdet utan att överskrida riktvärdet per månad i enlighet med aktuellt tillstånd.	Målet är uppfyllt om utgående halt Tot-P halt är 60–99% av riktvärdet.  Målet är <u>ej</u> uppfyllt om utgående halt Tot-P är <60% som årsmedelvärde eller om riktvärdet per månad överskrids.	EC-VAV	Kontinuerlig	Drift- och underhållsbudget	Uppföljning två gånger per år <b>Nyckeltal:</b> Procent för halten för utgående Tot-P, mätt som årsmedelvärde, utav riktvärdet.
	<u>Källskär ARV:</u> Kemikalieförbrukningen ska vara sådan att årsmedelvärde på utgående uppmätt halt Tot-P ska ligga över 50% av riktvärdet utan att överskrida riktvärdet per kvartal i enlighet med aktuellt tillstånd.	Målet är uppfyllt om utgående halt Tot-P halt är 50–99% av riktvärdet.  Målet är <u>ej</u> uppfyllt om utgående halt Tot-P är <50% som årsmedelvärde eller om riktvärdet per kvartal överskrids.	EC-VAV	Kontinuerlig	Drift- och underhållsbudget	Uppföljning två gånger per år <b>Nyckeltal:</b> Procent för halten för utgående Tot-P, mätt som årsmedelvärde, utav riktvärdet.

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 8 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse

Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Kemikalier	<b>Vatten – Förbrukning av fällningskemikalie</b>					
	<u>Ljusne ARV:</u> Kemikalieförbrukningen ska vara sådan att årsmedelvärde på utgående uppmätt halt Tot-P ska ligga över 50% av riktvärdet utan att överskrida riktvärdet per månad i enlighet med aktuellt tillstånd.	Målet är uppfyllt om utgående halt Tot-P halt är 50–99% av riktvärdet.  Målet är <u>ej</u> uppfyllt om utgående halt Tot-P är <50% som årsmedelvärde eller om riktvärdet per månad överskrids.	EC-VAV	Kontinuerlig	Drift- och underhållsbudget	Uppföljning två gånger per år <b>Nyckeltal:</b> Procent för halten för utgående Tot-P, mätt som årsmedelvärde, utav riktvärdet.
	<u>Marma ARV:</u> Kemikalieförbrukningen ska vara sådan att årsmedelvärde på utgående uppmätt halt Tot-P ska ligga över 50% av utan att överskrida riktvärdet per kvartal i enlighet med aktuellt tillstånd.	Målet är uppfyllt om utgående halt Tot-P halt är 50–99% av riktvärdet.  Målet är <u>ej</u> uppfyllt om utgående halt Tot-P är <50% som årsmedelvärde eller om riktvärdet per kvartal överskrids.	EC-VAV	Kontinuerlig	Drift- och underhållsbudget	Uppföljning två gånger per år <b>Nyckeltal:</b> Procent för halten för utgående Tot-P, mätt som årsmedelvärde, utav riktvärdet.


Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonment- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V



	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 9 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Resurser/Råvaror	<b>Vatten – Grundvattenuttag</b>					
	Förlusten av den totala vattenproduktionen skall minska.	Övergång till smarta vattenmätare hos abonnenterna samt sektionering av dricksvattennätet	EC-VAL/ VA-ingL	Kontinuerlig	Drift- / investerings- budget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> (Producerad mängd vatten-såld mängd vatten)/ producerad mängd vatten = % vattenförlust
	Förlusten inom VFO för Ålsjön och Kinstaby VV skall minska så att den totala förbrukningen inom VFO inryms i befintliga tillstånd för vattenuttag.	Fortsatt arbete med att minska vattenförlusten på huvudledningsnät och serviceledningar samt inom fastigheter.	EC-VAL/ VA-ingL/ AMA	Kontinuerligt	Drift- / investerings- budget	Uppföljning en gång per månad <b>Nyckeltal:</b> Producerad mängd vatten vid vattenverken i relation till tillstånd för vattenuttag
Förlusten i Söderhamnsområdet ska minska till att vara <20 %	Sektionering av ledningsnätet samt utbyte till smarta vattenmätare hos abonnent	AMA	2023	Drift- / investerings- budget	Uppföljning en gång per år till dess att omfattningen av digitala vattenmätare blivit mer fullständigt. Därefter uppföljning en gång per månad. <b>Nyckeltal:</b> Levererad mängd vatten (områdesvis) jämfört med såld mängd dricksvatten	

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonnent- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 10 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Resurser/Råvaror	<b>Vatten – Grundvattenuttag</b>					
	Förlusten i Västraområdet ska minska till att vara <20 %	Sektionering av ledningsnätet samt utbyte till smarta vattenmätare hos abonnent	AMA	2025	Drift- / investerings-budget	Uppföljning en gång per år till dess att omfattningen av digitala vattenmätare blivit mer fullständigt. Därefter uppföljning en gång per månad. <b>Nyckeltal:</b> Levererad mängd vatten (områdesvis) jämfört med såld mängd dricksvatten
	Förlusten i VFO för Stråtjärä VV ska minska till att vara <20 %	Sektionering av ledningsnätet samt utbyte till smarta vattenmätare hos abonnent	AMA	2023		Uppföljning en gång per år till dess att omfattningen av digitala vattenmätare blivit mer fullständigt. Därefter uppföljning en gång per månad. <b>Nyckeltal:</b> Levererad mängd vatten (områdesvis) jämfört med såld mängd dricksvatten
Transporter	<b>Vatten – Förbrukning av drivmedel</b>					
	Användning av fossil olja som drivmedel skall upphöra.	Den egna fordonsparken skall vara fossilfri genom att enbart HVO100 eller andra fossilfria alternativ skall nyttjas.	VC-VA	Kontinuerlig	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Andel fossilfritt drivmedel
	Krav på större leverantörer att införa fossilfria transporter.	Införs i samband med nya upphandlingar.	VC-VA	Kontinuerlig	Driftbudget	Avtalsefterlevnad leverantör

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonnent- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 11 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Utsläpp till vatten	<b>Vatten – Utgående avloppsvatten ARV</b>					
	Halten BOD <sub>7</sub> får ej överskrida riktvärdet för respektive avloppsreningsverk		EC-VAV	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning en gång per kvartal <b>Nyckeltal:</b> Utgående halt BOD <sub>7</sub> mätt som månads- eller kvartalsmedelvärde
	Halten Tot-P får ej överskrida riktvärdet för respektive avloppsreningsverk		EC-VAV	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning en gång per kvartal <b>Nyckeltal:</b> Utgående halt Tot-P mätt som månads- eller kvartalsmedelvärde
	Mängden BOD <sub>7</sub> får ej överskrida gränsvärdet för respektive avloppsreningsverk		EC-VAV	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Utgående mängd BOD <sub>7</sub> per år
	Mängden Tot-P får ej överskrida gränsvärdet för respektive avloppsreningsverk		EC-VAV	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Utgående mängd Tot-P per år

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonnent- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 12 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Övrig miljöpåverkan	<b>Vatten – Tillskottsvatten</b>					
	Den totala mängden tillskottsvatten ska minska.	Renovering av avloppsledningar enligt åtgärdsplan.	VA-IngL	Kontinuerligt	Drift- och investerings-budget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> (Mottagen mängd avloppsvatten-såld mängd dricksvatten)/mottagen mängd avloppsvatten=% tillskottsvatten
	Mängden tillskottsvatten till Marma ARV ska minska	Renovering av avloppsledningar och brunnar enligt åtgärdsplan för Marma ARV verksamhetsområde	VA-IngL	Kontinuerligt	Drift- och investerings-budget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> (Mottagen mängd avloppsvatten-såld mängd dricksvatten)/mottagen mängd avloppsvatten=% tillskottsvatten
	Mängden tillskottsvatten till Trönö avloppsreningsanläggning ska minska	Filmning av ledningsnätet för utvärdering av åtgärder.	VA-ingL	2023	Drift- och investerings-budget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> (Mottagen mängd avloppsvatten-såld mängd dricksvatten)/mottagen mängd avloppsvatten=% tillskottsvatten

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonnent- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 13 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse


Miljöledningsprogram – Kraftvärme						
Ansvarig Verksamhetschef Kraftvärme		Verksamhetsår 2023		Fastställt av Söderhamn Näras styrelse: 2023-04-28		
Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Kemikalier	<b>Vatten – Förbrukning av processkemiklier</b>					
	Ammoniak 25% för SNCR	-Driftoptimering -Nox reducering	EC-V, operatör	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal:</b> ton/producerad energi
	NaOH 25 och 50%, pH-justering av pannvatten och utgående rökgaskondensat	-Driftoptimering	EC-V, operatör	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning kontinuerlig <b>Nyckeltal:</b> ton/m <sup>3</sup>
Resurser/Råvaror	<b>Kraftvärme – Förbrukning av sand</b>					
	Förbrukningen av sand på KVV.	-Driftoptimering -Minskad förbrukning av sand -Alternativ produkt	EC-V, operatör	Kontinuerlig	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Ton/producerat energi Mwh.

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonment- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 14 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx	Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse	


Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Transporter	<b>Kraftvärme – Förbrukning av drivmedel</b>					
	Användning av fossil olja som drivmedel för interna transporter skall upphöra.	-Den egna fordonsparken skall vara fossilfri genom att enbart HVO100 eller andra fossilfria alternativ skall nyttjas.	VC-V	Kontinuerlig	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Andel fossilfritt drivmedel
	Transport av askor från Granskär(KVV-HVC) till återvinningsstation och deponi	-Interna transporter via Söderhamn Nära med fossilfria drivmedel	VC-V	Kontinuerlig	Driftbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> Andel fossilfritt drivmedel
	Transport av bränsle till anläggningen	-Krav på fossilfria transporter införs i samband med nya upphandlingar	VC-V	Kontinuerlig	Driftbudget	Avtalsefterlevnad leverantörer
Utsläpp till luft	<b>Kraftvärme – Utsläpp av tilluft</b>					
	SO <sub>2</sub> svaveldioxid från förbränning	-Ingen åtgärd planerat, utsläppet är försumbart		Kontinuerligt	...	Uppföljning kontinuerligt (AMS) <b>Nyckeltal/riktvärde:</b> 38 mg/m <sup>3</sup>
	NO <sub>x</sub> , kväveoxid från förbränning	-Nox-reducering med ammoniakinsprutning i förbränningskammare -Driftoptimering	EC-V, operatör	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning kontinuerligt (AMS) <b>Nyckeltal/riktvärde, dygnsmedelv.:</b> 275 mg/m <sup>3</sup> -
	CO kolmonoxid från förbränning	-Driftoptimering -Höga halter indikerar på ofullständig förbränning	EC-V, operatör	Kontinuerligt	....	Uppföljning kontinuerligt (AMS) <b>Nyckeltal/riktvärde, dygnsmedelv.:</b> 170 mg/m <sup>3</sup> -
	CO <sub>2</sub> koldioxid från förbränning	-Minskad användning av fossilt bränsle	VC-V, EC-V	Kontinuerligt	Investeringsbudget	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> ton/ producerat energi MWh

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonment- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 15 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx	Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse	

Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Utsläpp till luft	<b>Kraftvärme – Utsläpp av till luft</b>					
	TOC-totalkolväten från förbränning	-	-	Kontinuerligt	-	Uppföljning kontinuerligt (AMS) <b>Nyckeltal/dygnsmedelv.:</b> 14 mg/m <sup>3</sup>
	Dioxiner	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning 2ggr. per år (SRM) <b>Nyckeltal/gränsvärde:</b> 0,1 ng/m <sup>3</sup>
	Metaller	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-VV-ing.	-	-	Uppföljning 2ggr. per år (SRM) <b>Nyckeltal:</b> 0,05 mg/m <sup>3</sup>
	Kvicksilver	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning 2ggr. per år (SRM) <b>Nyckeltal:</b> 0,05mg/m <sup>3</sup>
	HFC Köldmedia	-Ingen åtgärd planerad	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning en gång per år <b>Nyckeltal:</b> rapport
	HCL klorider	-Ingen åtgärd planerad utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	Kontinuerligt	-	Uppföljning kontinuerligt (AMS) <b>Nyckeltal/årsmedelv.:</b> 8 mg/m <sup>3</sup>
	HF-fluorider	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	Kontinuerligt	-	Uppföljning kontinuerligt (AMS) <b>Nyckeltal/dygnsmedelv.:</b> 1,0 mg/m <sup>3</sup>


Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonent- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 16 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse

Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Utsläpp till vatten	<b>Kraftvärme – Utgående kondensatvatten</b>					
	Suspenderande ämnen	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	Kontinuerligt	...	Uppföljning kontinuerligt (AMS, analys månadsvis) <b>Nyckeltal/riktvärde:</b> 10bmg/l
	Dioxiner	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	....	Uppföljning 2ggr. per år <b>Nyckeltal/begränsningsvärde:</b> 0,3bng/l
	Arsenik	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	....	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 50 µg/l
	Bly	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 50 µg/l
	Kadmium	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 5 µg/l
	Koppar	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 50 µg/l
	Krom	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 50 µg/l
	Nickel	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 50 µg/l


Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonment- och mätansvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V



	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 17 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse

Betydande miljöaspekt	Miljömål	Åtgärder	Ansvarig	Tidplan	Budget	Uppföljning/Mätning
Utsläpp till vatten	<b>Kraftvärme – Utgående kondensatvatten</b>					
	Tallium	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	-	-	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/begränsningsvärde:</b> 50 µg/
	Kvicksilver	-Ingen åtgärd planerad, utsläppet är försumbart, finns i bränslet vid förbränning	EC-V, V-ing.	....	....	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 5 µg/l
	Zink	-Förbättring av reningsprocessen för Zink.	VC-V,EC-V V-ing	Kontinuerligt	Drift- och investerings-budget	Uppföljning månadsvis <b>Nyckeltal/månadsmedelvärde:</b> 50 µg/l
	pH	-Dosering med NaOH 50%	EC-V, operatör	Kontinuerligt	Driftbudget	Uppföljning kontinuerligt (AMS) <b>Nyckeltal:</b> 6,5–8,5 -

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonment- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V

	Utfärdare Veronica Henriksson	Utskriftsdatum 2023-07-17	Dok.nr 3:003	Utgåva 37	Sidan 18 av 11
	Benämning Miljöledningsprogram 2023	Filreferens G:\Gemensamt\Ledningssystem miljö\Miljöledningssystem\3. Mål\3. Miljöledningsprogram 2023.docx		Rev.datum 2023-05-25	Godkänd av Söderhamn Näras styrelse

Betydande miljöaspekt	Ej målsatta aspekter	Ansvarig	Uppföljning/Mätning
Buller	Buller från verksamheten	VC-R/ VC-VA/ VC-V	Renhållning: Bullermätning vart 5:e år eller i samband med förändringar i verksamheten Vatten och Kraftvärme: Genomförs vid behov
Övrig miljöpåverkan	Deponering av asbestavfall	VC-R	Deponerad mängd per år i förhållande till tillståndsgiven mängd, redovisas i miljörapport
Övrig miljöpåverkan	Deponering av icke farligt avfall	VC-R	Deponerad mängd per år i förhållande till tillståndsgiven mängd, redovisas i miljörapport
Övrig miljöpåverkan	Deponering av organiskt avfall	VC-R	Deponerad mängd per år i förhållande till tillståndsgiven mängd, redovisas i miljörapport
Utsläpp till vatten	Vatten – Utsläpp av bräddat avloppsvatten	EC-VAV	Mängder och halter för bräddat avloppsvatten vid avloppsreningsverken redovisas i emissionsdeklarationen i miljörapporten
Kemikalier	Förbrukning av processkemikalie Pyranin	EC-V	Uppföljning en gång per år Färgämne för färgning av ledningsvatten Inget planerat, miljöpåverkan är försumbart

Verksamhetschef Vatten= VC-VA, Enhetschef VA-ledningsnät= EC-VAL, Enhetschef VA-verk= EC-VAV, VA-ingenjör ledningsnät= VA-ingL, VA-ingenjör VA-verk= Va-ingV, Abonment- och mätaransvarig= AMA Verksamhetschef Renhållning= VC-R, Enhetschef Renhållning= EC-R, Informationsansvarig= InfoA, Verksamhetschef Värme= VC-V, Värme-ingenjör= V-ing, Enhetschef Värme= EC-V