

**Grønt regnskab
for perioden
01/07/2004 - 30/06/2005**

**a.h. nichro HAARDCHROM A/S
Søvangsvej 11-15
2650 Hvidovre**



Basisoplysninger om a.h. nichro HAARDCHROM A/S

Dette grønne regnskab er udarbejdet efter de krav, der er stillet i Miljøministeriets bekendtgørelse om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab.

Adresse og beliggenhed

a.h. nichro HAARDCHROM A/S
Søvangsvej 11-15
2650 Hvidovre

Telefon: 36 78 16 00
Telefax: 36 78 24 16
E-mail: info@nichro.dk
Internet: www.nichro.dk

CVR-nr.: 11760902
P-nr.: 1002911842

Matrikler: Virksomheden er beliggende på matrikelnummer 15h Avedøre.

Området er ifølge Hvidovre Kommunes byplanvedtægt nr. A15, Avedøre udlagt til erhvervsformål. Nichro er omgivet af erhvervsområde, dog mod vest af et boligareal

Miljøtilsynsmyndighed

Hvidovre Kommune er tilsynsmyndighed for virksomheden for så vidt angår det ydre miljø. Arbejdsmiljøet tilses af Arbejdsmiljøtilsynet i Skovlunde. Erhvervsaffald fjernes i overensstemmelse med Hvidovre Kommunes Affaldsregulativ, august 2001.

Branche, hovedaktivitet og listepunkt

Virksomheden tilhører den galvaniske branche. Hovedaktiviteten er elektrolytisk udfældning af hårdkrom på metaloverflader. Virksomheden er en listevirksomhed (pkt. A 109) i henhold til BEK nr. 943 af 16/09/2004 og BEK nr. 594 af 05/07/2002, hvorfor virksomheden er pligtig til at udarbejde et grønt regnskab.

Væsentlige biaktiviteter

Virksomheden udfører også anden overfladebehandling, herunder teknisk nikkel og kemisk nikkel.

Miljøgodkendelser

a.h. nichro HAARDCHROM A/S har en miljøgodkendelse (Kap. 5) meddelt af Hvidovre Kommune den 23. marts 1999. Virksomheden udleder ikke processpildevand

Væsentligste ressource- og miljømæssige forhold

a.h. Nichro er født med et stort elektricitetsforbrug til elektrolytisk udfældning af metal. Kemikalieaffald og erhvervsaffald udgør de væsentligste miljøpåvirkninger. Nichro har elimineret udledning af processpildevand, da alt spildevand inddampes. Inddampningsresten bortskaffes via Kommunekemi.

Indledning

Nærværende grønne regnskab er udarbejdet for perioden 01/07/2004 - 30/06/2005 og følger det økonomiske regnskabsår. Regnskabet omfatter alle væsentlige miljøforhold, der knytter sig til a.h. Nichros aktiviteter på adressen i Hvidovre. Transport til og fra virksomheden forestås af andre virksomheder.

Regnskabet indeholder blandt andet:

- Stamoplysninger for a.h. nichro HAARDCHROM A/S
- En profil af virksomheden
- Ledelsens kommentarer til årets miljøarbejde
- Miljøstyring hos a.h. nichro HAARDCHROM A/S
- Ledelsens underskrift
- Regnskabspraksis
- Input/Output opgørelse
- Noter til opgørelsen
- Ordforklaring

Målgruppe

Målgruppen for dette grønne regnskab er den offentlige sektor, andre kunder samt naboer og medarbejdere med en interesse i virksomhedens miljøforhold.

Sammenligning med tidligere år

Der vil blive udarbejdet et grønt regnskab årligt. Disse vil blive sammenlignet med tidligere års regnskaber.

Medarbejderinddragelse

Ledende medarbejdere på virksomheden foretager løbende registreringen af data til brug for det grønne regnskab. Produktionsdata registreres i regneark og indberettes til bogholderiet. Bogholderiet registrerer andre data (f. eks. indkøbte mængder og affaldsproduktion) direkte i Navision C5 i forbindelse med fakturabetalinger.

Bogholderiet har ansvaret for at indsamle data til brug for det grønne regnskab, der udarbejdes af a. h. Nichro HAARDCHROM i samarbejde med revisor og konsulent.

En profil af virksomheden

a.h. nichro HAARDCHROM A/S er Deres *Surface Engineering* samarbejdspartner med speciale indenfor overfladebehandling med hårdkrom og kemisk nikkel.

Nichro overfladebehandler og rådgiver om overfladebehandling af f.eks. maskindele, produktionsværktøj, ventiler, specialkomponenter, mv. Nichro kvalitetssikrer alle leverancer og kan naturligvis levere dokumentation herfor, hvis kunden ønsker det.

Filosofien bag *Surface Engineering* er, at selve overfladen udgør en integreret og vital del af den færdige konstruktion. Samspillet mellem konstruktionens udformning, valg af grundmateriale samt valg af den bedst egnede overfladebehandling har afgørende betydning for slidtage, korrosion samt eventuelt havari med efterfølgende produktionstab og udgifter til nedbrud, maskinstop, maskinudskiftning, reparation eller blot vedligehold. Hændelser, der hvert år koster industrien masser af penge.

Virksomheden Nichro Haardchrom A/S blev oprettet i 1939 og lå placeret i Hvidovre. I 1961 flyttede virksomheden til den nuværende adresse på Søvangsvej i Hvidovre. Den 1.7.1998 blev Nichro Haardchrom A/S og Albertslund Hårdchrom ApS fusioneret under navnet a.h. nichro Haardchrom A/S. Albertslund Hårdchrom ApS har rødder tilbage til Blågårdsgade på Nørrebro i 1953, hvor Ole Jørgensen blev ansat som elev hos VITCO. VITCO flyttede til Glostrup midt i halvtredserne og Ole Jørgensen flyttede med. I 1975 nyttiggjorde Ole Jørgensen sin mangeårige erfaring med oprettelse af Albertslund Hårdchrom ApS, der succesfuldt producerede hårdforkromede overflader indtil fusionen i 1998.

a. h. nichro Haardchrom A/S har i dag 11 ansatte og leverer til en bred vifte af førende virksomheder indenfor primært dansk industri.

Virksomhedens væsentligste miljøforhold

Nichros kriterier for, hvornår et miljøforhold er væsentligt fremgår af politikken, der er vist på side 6 i nærværende grønne regnskab.

Nichros væsentligste miljøbelastning knytter sig til overfladebehandlingsprocesserne. Det drejer sig mere præcist om:

- forbrug af elektricitet til metaludfældning og opvarmning af badene
- opbevaring og håndtering af farlige kemikalier
- produktion og håndtering af farligt affald

Nichro tilstræber løbende at udvikle og anvende overfladebehandlingsmetoder, der i størst muligt omfang undgår uønskede kemikalier og holder kemikalieforbruget og energiforbruget så lavt som muligt. Kundernes emballager genbruges i størst mulig omfang for at holde affaldsproduktionen på et minimum.

Miljøbelastning fra transport er ikke medtaget i regnskabet, da Nichro ikke har egen vognpark (bortset fra 2 personbiler). Emissioner af støj, støv og lugt fra Nichro anses ikke for at være væsentlig for virksomheden.

Spildevandet fra produktionen opkoncentreres ved inddampning i fældningstankene. Bundfraktionen (tungmetalholdigt slam) bortskaffes som flydende affald til Kommune Kemi. Udledning af processpildevand til offentlig kloak er elimineret.

Ledelsens redegørelse

Det grønne regnskab for regnskabsperioden indeholder efter ledelsens opfattelse de oplysninger, der er nødvendige for at kunne bedømme, hvordan Nichro påvirker det omgivende miljø. Regnskabet er aflagt i overensstemmelse med kravene i BEK nr. 594 af 05/07/2002 om visse listevirksomheders pligt til at udarbejde grønt regnskab.

Vilkårsoverskridelser og klager i regnskabsåret

Nichro har overholdt alle miljøgodkendelsens vilkår i indeværende regnskabsår. Nichro har ej heller haft naboklager i indeværende periode.

Vigtige begivenheder i regnskabsåret

Nichros integreret styringssystem har været i drift i 2 år uden de store problemer. Systemet omfatter kvalitet, miljø, arbejdsmiljø og sikkerhed. Nichros andet grønne regnskab blev produceret og publiceret som planlagt. Nichro har i indeværende år udskiftet administrativt personale, hvorfor årets grønne regnskab er udarbejdet i samråd med revisor og ekstern konsulent ved brug af procedure for grønt regnskab.

Medarbejderne har via PC'en i produktionen adgang til Internet samt handlingsplaner, procedurer og systembeskrivelser. PC'en bruges flittigt. Arbejdsrutinerne forbedres løbende. Behovet for en effektiv database bliver stadig tydeligere, men er ikke akut.

Nichro har i indeværende år opdateret samtlige arbejdspladsvurderinger (APVer) og løst de identificerede opgaver. Arbejdstilsynet har kvitteret for et veludført arbejde ved at klassificere a. h. nichro HAARDCHROM A/S som en niveau 1 virksomhed.

Nichros arbejde med affald har ført til opsætning af nye affaldscontainere.

Nichros arbejde med energi har ført til installation af amperetimestyring, optimering af processer samt reduktion af energiforbruget.

Vigtige begivenheder efter regnskabsårets afslutning

Der er ikke efter regnskabsårets afslutning indtruffet andre væsentlige begivenheder, som kunne påvirke bedømmelsen af det grønne regnskab.

Relationer til kunder, leverandører og medarbejdere

Kundernes behov for viden og rådgivning om hårdkrom og kemisk nikkel er uforandret stort. Nichro udbygger løbende samarbejdet med betydende kunders udviklingsafdelinger.

Håndtering af arbejdsmæssige risici

Se afsnittet – vigtige begivenheder i regnskabsåret.

Miljøstyring hos a.h. nichro HAARDCHROM A/S

a.h. nichro HAARDCHROM A/S har opbygget og vedligeholdt et miljøstyringssystem, der følger retningslinierne i ISO 14001 / EMAS. Systemet er ikke certificeret, da en forespørgsel hos vores største kunder viser, at det er uden betydning for dem.

Nichro har taget udgangspunkt i de resultater som systemet skal levere, nemlig det grønne regnskab med tilhørende arbejdsrutiner til at indsamle, registrere, behandle og bedømme udviklingen i virksomhedens miljøforhold. Beslutninger om forbedringer iværksættes med udgangspunkt i den indsamlede viden.

Systemet omfatter såvel kvalitet som miljø, arbejdsmiljø og sikkerhed.

Rammerne for systemarbejdet fastlægges af politikken, der lyder som følger:

Politik for miljø, arbejdsmiljø og sikkerhed

A.h. nichro HAARDCHROM A/S vil opretholde og drive et beredskab, der sikrer, at miljø-, arbejdsmiljø- og sikkerhedsforhold altid lever op til "bedste praksis", forudsat at forholdet knytter sig til Nichros matrikel, produktion, produkter eller leverancer.

Nichro vil løbende udvikle beredskabet i harmoni med kundernes kvalitetskrav og i åben dialog med omverdenen.

Nichro vil naturligvis altid overholde gældende lovgivning.

Politikken gælder for alle væsentlige miljø-, arbejdsmiljø- og sikkerhedsforhold under Nichros juridiske eller moralske ansvar.

Nichro anser et miljø-/arbejds miljø-/sikkerhedsforhold for væsentligt, når manglende kontrol med forholdet kan føre til:

- problemer, der har samfundsmæssig interesse
- forringelse af personalets sikkerhed & tryghed
- forringelse af produktkvaliteten
- øget miljøbelastning
- belastende medieomtale

eller, når miljø-/arbejds miljø-/sikkerhedsforholdet fører til arbejde, der kan

- give økonomiske besparelser
- udvikle medarbejdernes miljøbevidsthed og færdigheder
- reducere miljøbelastningen væsentligt for en overkommelig indsats

Nichro prioriterer indsatsen som følger, idet punkt 1. er første valg, punkt 2. er andet valg og punkt 3. er sidste valg:

- miljøbevidst adfærd (procesoptimering og nye rutiner)
- ombygning af anlæg (renere teknologi, BAT)
- ændringer i produkter eller processer (BAT, substitution)

Miljøarbejdet i perioden 01/07/2004 - 30/06/2005

Nichro har opsat følgende miljømålsætninger for 2004/2005:

- **Affald:**

målsætning: den nuværende affaldshåndtering er ikke optimal. Vi skal have et overblik over alternativer til Kommune Kemi (besparelser). Vi skal i det lys undersøge om den nuværende affaldssortering er god nok – og modificere den, hvis det halter.

periodens mål: Forbedre virksomhedens affaldshåndtering

- **Energi:**

målsætning: Nichro har aldrig undersøgt energiforbruget til bunds. Vi skal have gennemført en kortlægning med henblik på at reducere forbruget af energi. Vi skal opsætte amperetimetællere for at få en bedre styring.

periodens mål: Undersøge energiforbrug og indføre amperetimestyring.

- **Kvalitetskontrol:**

målsætning: Nichro udfører systematisk kvalitetstjek af emner, der overfladebehandles; dvs. modtagekontrol, proceskontrol og færdigvarekontrol. Disse tjek skal tjene til, at mindske fejlproduktion og skabe dokumentation for emnernes behandling hos Nichro. Det igangsatte arbejde fortsætte.

periodens mål: Fortsætte arbejdet med at udvikle, nedskrive og indarbejde procedurer for kvalitetskontrol på en måde, der tilgodeser miljøstyringsarbejdet.

- **Miljøkommunikation:**

målsætning: Nichro udarbejder et årligt grønt regnskab som normal rutine. Dataopsamlingen kan forbedres. Set i det lys vil Nichro kortlægge behovet for en database til procesdata. Databasen skal understøtte produktion og administration samt Nichros hjemmeside.

periodens mål: Fortsat udvikling af Nichros hjemmeside samt kortlægning og evt. specifikation af database til håndtering af procesdata.

- **Udledning af vand og kemikalier:**

målsætning: Nichro har elimineret udledning af processpildevand. Spildevandet inddampes i stedet, hvorfor produktionen af processpildevand skal minimeres. Simple skylleteknikker har første prioritet blandt løsningsmulighederne.

periodens mål: At minimere procesvand til inddampning.

- **Arbejds miljø:**

målsætning: Nichro ønsker at opnå et arbejdsmiljø, der fører til en niveau - 1 klassifikation hos Arbejds miljøtilsynet, (AT).

periodens mål: Opdatere APVer og løse identificerede opgaver.

Ledelsens underskrift

Hvidovre, den 18. november 2005

I direktionen:

Administrerende
direktør

Forelagt for bestyrelsen den 18. november 2005

Formand

Regnskabspraksis

Det grønne regnskab er udarbejdet efter miljølovgivningen om grønne regnskaber med tilhørende bekendtgørelse. Regnskabet er udarbejdet under anvendelse af følgende regnskabsprincipper. Uddybende kommentarer til de enkelte poster findes som noter umiddelbart efter input/output –opgørelsen

Resumé af egenkontrol

Data er registreret for 01/07/2004 - 30/06/2005. Registreringen af data er foretaget af bogholderiet samt af de ledende medarbejdere hos Nichro.

Registreringen er foretaget løbende i forbindelse med virksomhedens daglige drift (f. eks. aflæsninger), træk af data fra produktionsstyringssystemet eller i forbindelse med betaling af fakturaer (f.eks. indkøb af varer og afsendelse af affald).

Data for transport er ikke medtaget bortset fra benzin til firmabiler.

Opgørelsesprincipper

Input-/output-opgørelsen viser de mængder, der fremkommer som følge af Nichro aktiviteter i perioden 1. juli til 30 juni svarende til Nichros finansielle regnskabsår. Balancen er ikke forsøgt afstemt. Der er ej heller korrigeret for lagerforskydninger.

Forbrug af elektricitet opgives samlet for et år af gangen. Oplysningerne fremgår af de periodiske faktura fra elselskabet. Forbruget af benzin og fyringsolie opgøres årligt ved sammentælling af de mængder, der oplyses på leverandørfaktura.

Oplysninger om vandforbrug aflæses årligt.

Produktionstallene skønnes kvartalsvis ud fra den tonnage, der løber gennem huset. Det skal fremhæves, at den indgående tonnage er lig den udgående, idet usikkerhed om geometri samt overfladebelægningens fordeling og tykkelse fører til at beregning af vægtforøgelsen ikke giver et bedre billede af produktionstallene.

Forbruget af hjælpestoffer opgøres ved sammentælling af leverandøroplysninger om leverede mængder. Oplysningerne registreres i C5, når fremsendte faktura bogføres.

Tallene for affald beregnes ud fra leverandørfaktura, der oplyser antal afhentede enheder fordelt på affaldstype. Nichro estimerer selv enhedsvægten per affaldstype, når der skal omregnes fra volumen til vægt. Omregningsfaktorerne oplyses i noterne. Oplysningerne registreres i C5, når fremsendte faktura bogføres.

CO2- emissionen er beregnet ud fra forbrugstallene for benzin og fyringsolie, idet omregningsfaktorerne for transport stammer fra Institut for Transportstudier. CO2 fra elforbruget er ikke medtaget, da dette CO2 udslip fysisk foregår på kraftværket.

Nichros har elimineret udledning af processpildevand per den 1. juli 2004.

Miljøindeks

Nichro bruger ikke miljøindeks.

Input-/output-opgørelse:

01/07/2004 - 30/06/2005

	Note	Mængder		enhed	Ændring (%)
		2004-05	2003-04		
Energiforbrug					
Elektricitet	1	823.419	858.708	KWh	-4
Benzin	2	6.390	6.031	liter	6
Fyringsolie	3	18.719	16.813	liter	11
Vandforbrug, total	4	756	869	m3	-13
Produktion, total (skøn)	5	536	670	ton	-20
Hjælpestofforbrug, total	6	<u>10</u>	<u>12</u>	<u>ton</u>	<u>-11</u>
Metalanoder (krom, nikkel, bly, mv)		0	0	kg	0
Kromholdige kemikalier		4.700	5.070	kg	-7
Nikkelholdige kemikalier		3.722	865	kg	330
Andre kemikalier		750	500	kg	50
Syrer		300	2.965	kg	-90
Baser		0	925	kg	-100
Olier, opløsningsmidler, mv.		1.098	1.309	liter	-16
Diverse hjælpestoffer		105	342	stk	-69
Affald, total	7	<u>25</u>	<u>51</u>	<u>ton</u>	<u>-50</u>
Flydende kemikalieaffald, i alt		23.907	24.742	kg	-3
* kromholdig		1.326	15.038	kg	-91
* nikkelholdig		5.009	0	kg	0
* andre tungmetaller		174	0	kg	0
* fortyndede syrer		10.667	9.180	kg	16
* fortyndede baser		6.247	2.723	kg	129
* olier, opløsningsmidler, o.l.		484	874	liter	-45
Spildevandsslam		0	26.160	kg	-100
Metalskrot, mv.		0	0	kg	0
Brændbart erhvervsaffald		0	0	kg	0
Diverse blandet affald		1.326	0	kg	0
Udslip til luft					
Beregnet CO2 udslip	8	64	58	ton	10
Udslip til vand	9	0	15	m3	-100
Støj	10				
antal klager		0	0	stk.	0
Arbejds miljø	11				
antal arbejdsskader		0	0	stk.	0
antal fraværsdage		0	0	dage	0

Noter til opgørelsen

1. Elektricitet

Det opgjorte elektricitetsforbrug dækker alle matriklens aktiviteter. Forbruget for 2004/05 er opgjort ud fra regninger.

2. Benzin

Benzinforbruget stammer fra kørsel i firmabiler.

3. Fyringsolie

Fyringsolie bruges kun til opvarmning. Stigningen skyldes periodeforskydninger.

4. Vandforbrug

Det opgjorte vandforbrug dækker alle matriklens aktiviteter. Målinger er foretaget den 31/08/05. Forbruget omfatter sanitetsvand, skyllevand samt spædevand til processtankene som erstatning for fordampet vand eller vand, der bortskaffes til Kommune Kemi som flydende affald. Faldet på 13% tilskrives dels effektiviseringer og dels produktionsnedgang.

5. Produktion

Produktionen er rent skøn. Den procentvise ændring skal tages med stort forbehold.

6. Hjelpestofforbrug

Mængder og sammensætning er opgjort ud fra faktura betalt før 1. juli 2005.

Faktorer brugt til omregning mellem vægt og volumen er som følger:

➤ olie/opløsningsmiddel = 0,8 / 0,6 kg/liter

Stigningen i forbruget af nikkelholdige kemikalier skyldes en aktivitetsstigning i produktion af overflader, der er kemisk forniklede.

Forskydningerne i øvrige hjelpestoffer forklares ved lagerforskydninger.

7. Affald

Affaldsproduktionen hidrører aktiviteterne på adressen i Hvidovre. Affaldet sorteres i de viste fraktioner og bortskaffes af godkendt affaldstransportør. Faldet affaldsmængden tilskrives oprydningen i 2003/04 samt periodeforskydninger.

Forskydningerne i flydende kemikalieaffald forklares ved lagerforskydninger.

Mængden af spildevandsslam er fjernet, fordi processpildevandet nu inddampes.

8. Udslip til luft

CO₂ - dannelsen er beregnet ud fra følgende faktorer:

fyring = 2,65 kg CO₂ / liter fyringsolie

kørsel = 2,30 kg CO₂ / liter benzin

9. Udslip til vand

Udledning af processpildevand til offentlig kloak er elimineret ca. 1/7-04.

10. Støj

Naboerne har aldrig klaget over støj, hvorfor der ikke er gennemført støjmålinger.

11. Arbejdsmiljø

De opgivne tal er baseret på medarbejdernes skøn.

Ordforklaring

BAT

Begrebet BAT betyder på dansk *bedste tilgængelige teknologi*. Nichro oplever, at der kun er tale om *bedste tilgængelige teknologi*, hvis følgende er opfyldt:

- teknologien er kommercielt tilgængelig; dvs. udbyderen stiller garanti for ydelse, levetid, teknisk service og tilsvarende
- teknologien er robust; dvs. udbyderen kan fremvise en referenceliste over leveret teknologi, der har været i uproblematisk og succesfuld drift i mindst 2 år

Nichro er bekendt med at EU og Miljøstyrelsen er i færd med at udarbejde BAT – noter, der gælder for galvanisk produktion.

Renere Teknologi

Ved begrebet *renere teknologi* forstår Nichro alle virkemidler, der fører til reduceret emission for den samme producerede mængde; dvs. effektiviseringer, der medfører reduceret råstofforbrug per produceret enhed eller mindsket produktion af affald per produceret enhed.