

LÄNSSTYRELSEN
i Örebro län
2010 -03- 11
Dnr 5461-01568-2010

KONTROLLPROGRAM

FÖR

TORVTÄKTEN VÄSTKÄRR

EX..... AV 5

2007-12-11
E.ON Värme Sverige AB Region Örebro

1.	KONTROLLPROGRAMMET.....	1-1
1.1	FASTSTÄLLELSE OCH GILTIGHET.....	1-1
1.2	FÖRTECKNING.....	1-1
1.3	MÄRKNING OCH REVIDERING.....	1-1
1.3.1	UTFÖRDA REVIDERINGAR.....	1-2
2.	ADMINISTRATIVA UPPGIFTER.....	2-1
2.1	TOPOGRAFISK KARTA SKALLEMOSSEN MED OMGIVNINGEN.....	2-2
3.	ANSVARSFÖRHÅLLANDEN.....	3-1
3.1	ORGANISATION.....	3-1
4.	UTSLÄPPSKONTROLL OCH RECIPIENTKONTROLL.....	4-1
4.1	ALLMÄNT.....	4-1
4.2	LUFT.....	4-1
4.3	VATTEN.....	4-1
4.3.1	PROVTAGNING- OCH MÄTSTATIONER UTSLÄPPSKONTROLL.....	4-1
4.3.2	PROVTAGNING- OCH MÄTFREKVENNS UTSLÄPPSKONTROLL.....	4-1
4.3.3	PROVTAGNING- OCH MÄTSTATIONER RECIPIENTKONTROLL.....	4-2
4.3.4	PROVTAGNING- OCH MÄTFREKVENNS RECIPIENTKONTROLL.....	4-2
4.3.5	PROVTAGNING- OCH MÄTMETODER.....	4-2
4.3.6	ANALYS- OCH MÄTPARAMETRAR.....	4-2
4.4	BULLER.....	4-3
5.	MILJÖDRIFTKONTROLL.....	5.1
5.1	ALLMÄNT.....	5-1
5.2	MILJÖJOURNAL.....	5-1
5.3	LUFT.....	5-1
5.4	VATTEN.....	5-1
5.5	BULLER.....	5-2
5.6	RÅVAROR OCH KEMIKALIER.....	5-2
5.7	AVFALL.....	5-2
6.	OMGIVNINGSKONTROLL.....	6-1
6.1	BULLER.....	6-1
7.	RAPPORTERING.....	7-1
7.1	FORTLÖPANDE.....	7-1
7.2	BESIKTNINGAR M M.....	7-1
7.3	OFÖRUTSEDDA UTSLÄPP/STÖRNINGAR.....	7-1
7.4	ÅRSRAPPORT/MILJÖRAPPORT.....	7-1

BILAGOR

- 1. VERKSAMHETSBEKRIVNING**
HISTORIK
PRODUKTION OCH ARBETSTIDER
UTSLÄPP TILL LUFT
UTSLÄPP TILL VATTEN
BULLER
RÅVAROR OCH KEMIKALIER
BRANDSKYDD
AVFALL
- 2. GÄLLANDE BESLUT OCH TILLSTÅND**
- 3. KARTOR MED PROVPUNKTER**

1. KONTROLLPROGRAMMET

1 - 1

1.1 FASTSTÄLLELSE OCH GILTIGHET

Se bifogade beslutshandlingar, bilaga 2.

1.2 FÖRTECKNING

Detta kontrollprogram är upprättat i 4 numrerade exemplar. Av nedanstående förteckning framgår var respektive exemplar förvaras och vem som ansvarar för dessa á-jourhållning.

- Ex 1. E ON Värme Sverige AB AB Arkivex: Documentum
Box 1822
701 18 Örebro
- Ex 2. E ON Värme Sverige AB Handläggarex: Karin von Kronhelm
Box 1822
701 18 Örebro
- Ex 3. E ON Värme Sverige AB Handläggarex: Peter Nyström
Box 1822
701 18 Örebro
- Ex 4. Länsstyrelsen i Örebro Län Arkivex:
Helena Hasselqvist
Örebro

1.3 MÄRKNING OCH REVIDERING

Benämningar

Grundversionen av kontrollprogrammet upprättades i 1991. Grundversionen benämndes ver. 1.0.

Sidmärkningar

Varje sida i programmet är försedd med sidfot där versionsnummer och utskriftsdatum anges. *OBS! När en revidering avser en begränsad del av programmet, är det endast de reviderade sidorna som behöver märkas med nytt versionsnummer och utskriftsdatum.*

Dokumentation av revideringar

När kontrollprogrammet eller delar därav revideras, skall uppgifter om detta föras in i avsnitt 1.3.1 UTFÖRDA REVIDERINGAR.

1 - 2

Distribution av revideringar

Så snart en revidering utförts skall reviderade sidor (vari alltid ingår en ny version av avsnitt 1.3.1) distribueras till samtliga innehavare av numrerade programexemplar.

1.3.1 UTFÖRDA REVIDERINGAR

Revisionsdatum	Reviderad sida	Versionsbeteckning
2000-05-13	HELA PROGRAMMET	Version 2.0
2007-12-11	Hela programmet	Version 3.0

2. ADMINISTRATIVA UPPGIFTER

Platsnamn

Torvtäkten Västkärr, Örebro Län.

Platsnummer, KRUT

1880-2303

Huvudman

E ON Värme Sverige AB

Utdelningsadress

Box 1822, 701 18 Örebro

Besöksadress

Västkärr (se översiktskarta)

Telefon-/telefaxnummer

☎ 019 – 670 61 70, fax 019 – 670 61 75

Kontaktperson gällande recipient och utsläppskontroll

Karin von Kronhelm

E-mail :karin.vonkronhelm@eon.se

Kontaktperson i tekniska frågor och anläggningskontroll

Peter Nyström

E.-mail: peter.nystrom@eon.se

Kommun

Lekebergs Kommun

Fastighetsbeteckning

S Västkärr 1:6 mfl

Verksamhetskod enligt SFS 1998:899

SNI-kod 10.3-1 C (enligt gamla miljöskyddsförordningen 29.01 B.)

Tillsynsmyndighet

Länsstyrelsen i Örebro Län

Koordinater (torvtäktens mitt)

X: 6554.000

Y:1439.450

CFAR-nummer

1105-1224

TOPOGRAFISK KARTA
över Västkärr med omgivning

3.1 MILJÖORGANISATION

Huvudansvarig:	VD E ON Värme Sverige AB
Ansvarig för anläggningskontroll	Peter Nyström E ON Värme Sverige AB
Ansvarig för recipientkontroll och utsläppskontroll - vatten	Karin von Kronhelm E ON Värme Sverige AB

4. UTSLÄPPSKONTROLL OCH RECIPIENTKONTROLL

4.1 ALLMÄNT

Utsläppskontroll och recipientkontroll innebär att företagets egen personal eller extern personal tar prov på luft, vatten eller avfall varefter resultatet redovisas på sätt som beskrivs i avsnitt 8.

4.2 LUFT

Utsläppet av kväveoxider från dieseldrivna fordon beräknas årligen i samband med redovisning av miljörapporten utifrån bränsleförbrukningen. Följande emissionsfaktorer används:

Fordon tillverkade före 1992: 42 kg/m³ bränsle.

Fordon tillverkade efter 1992: 29 kg/m³ bränsle.

4.3 VATTEN

Kontrollen indelas i utsläppskontroll och recipientkontroll. Efter hand som torvproduktionen minskar utvärderas omfattningen av kontrollen med avseende på provtagningspunkter, provtagningsfrekvens och analysparametrar.

4.3.1 PROVTAGNING- OCH MÄTSTATIONER UTSLÄPPSKONTROLL

Mätningar och provtagningar i vatten från mossen görs vid 2 provtagningsstationer:

Kantdike före pump
Utlopp viltvatten

4.3.2 PROVTAGNING OCH MÄTFREKVENNS FÖR UTSLÄPPSKONTROLL

Provtagning och mätning utföres vid 3 tillfällen enligt följande:

1. Under snösmältningsperioden (februari, mars, april)
2. Under produktionsperioden (maj/avg)
3. Under hösten (okt)

Provtagning utföres vid tillfälle då det förekommer flöde i respektive provtagningspunkt.

4.3.3 PROVTAGNING OCH MÄTSTATIONER FÖR RECIPIENT-KONTROLL

Provtagning och mätning för recipientkontroll utföres i 2 st referenspunkter:

Station 1: Kanalen uppströms tåkten (referensstation)

Station 2: Kanalen nedströms tåkten

Provtagningsplatsernas läge framgår av bilaga 3.

4.3.4 PROVTAGNING OCH MÄTFREKVENNS FÖR RECIPIENT-KONTROLL

Provtagning och mätning utföres vid 3 tillfällen enligt följande:

1. Under snösmältningsperioden (februari, mars, april)
2. Under produktionsperioden (maj/avg)
3. Under hösten (okt)

Provtagning utföres vid tillfälle då det förekommer flöde i respektive provtagningspunkt

4.3.5 PROVTAGNINGSMETODER OCH MÄTMETODER

Proven tas så att de är representativa för det framrinnande vattnet. Provtagningsplatserna utmärkes (se bilaga 3) så att prov kan tas av olika behöriga provtagare. Vattenflödet i provtagningspunkten mäts vid varje provtagningsstillfälle.

Vattenflödesmätning vid provtagningsplatserna sker på följande sätt:

För flödesmätning används en portabel flödesmätare. Mätningarna utföres på speciellt utvalda platser med hänsyn till att mätsträcka, dikets form är känd och att vattendjupet kan avläsas eller mätas

All provtagning utföres av behöriga provtagare.

4.3.6 ANALYS OCH MÄTPARAMETRAR

Analyserna utföres av ackrediterat lab. enligt svensk standard.

Proverna från Station 1-2 och Station 5,6,7 och 8 undersöks med avseende på:

pH
Alkalinitet
Konduktivitet
Kemisk syreförbrukning (COD_{Mn})
Suspenderade ämnen
Turbiditet
Färg

Totalkväve
Totalfosfor
Järn
Mangan
Aluminium

4.4 BULLER

Se avsnitt 6. OMGIVNINGSKONTROLL.

5. MILJÖDRIFTKONTROLL

5.1 ALLMÄNT

Syftet med miljödriftkontrollen är att genom fortlöpande intern tillsyn och återkommande internbesiktningar tillse att anläggningarna fungerar på ett miljömässigt optimalt sätt.

Utförandet av miljödriftkontrollen redovisas i avsnitten 5.2-5-6.

5.2 MILJÖJOURNAL

Vissa moment i miljödriftkontrollen journalföres dels i liggare vid anläggningen och dels direkt i PC. I samband med den årliga miljörapporteringen skrivs journalerna ut, signeras och lagras i företagets arkiv. Miljöjournalen skall kunna uppvisas för tillsynsmyndigheten i samband med tillsynsbesök av ansvarig för miljödriftkontrollen.

5.3 LUFT

Vindriktning

Kontroll av vindriktning och vindstyrka utförs med kontinuerligt mätande instrument. Vindriktning och vindstyrka avläses i början av varje arbetsdag och journalförs. Om vindförhållandena ändrar sig under dagen så att det föranleder inskränkningar i arbetet skall detta noteras i journalen tillsammans med de nya värdena.

Damning

Eventuella observationer eller klagomål från omkringboende över damning från anläggningen noteras i miljöjournalen.

5.4 VATTEN

- Sedimenteringsbassänger: Kontrolleras med avseende på väggar, genomströmning, bräddavlopp och djup. I förekommande fall kontrolleras pumputrustning.
- Diken: Kontrolleras med avseende på lokala ras av dikesväggar, ståndarrörens funktion och rensning
- Branddammar: Kontrolleras med avseende på väggar och vatteninnehåll.

5.5 BULLER

5 - 2

Eventuella observationer eller klagomål från omkringboende över buller från anläggningen noteras i miljöjournalen.

5.6 RÅVAROR OCH KEMIKALIER

Dieseloljetanken samt lager av motor- och hydrauloljor inspekteras minst en gång per vecka. Eventuella läckage åtgärdas omedelbart. Konstaterade läckage eller händelser som medför större spill noteras i miljöjournalen.

5.7 AVFALL

Farligt avfall

Lager av avfallsolja inspekteras minst en gång per vecka. Eventuella läckage åtgärdas omedelbart. Konstaterade läckage eller händelser som medför större spill noteras i miljöjournalen.

Borttransporter av spillolja och eventuellt annat förekommande farligt avfall, dokumenteras genom att en kopia av transportsedeln sparas i separat pårm alternativt att borttransporten noteras i miljöjournalen. Av transportsedeln skall framgå avfallens art, mängd och destination.

Borttransport av farligt avfall sker av företag med gällande transporttillstånd.

Övrigt avfall

Mängder, vilka slag av avfall samt till vilka anläggningar avfallet transporteras journalføres .

Allt avfall borttransporteras av entreprenör med gällande transporttillstånd.

6.1 BULLER

Kontroll av buller sker endast vid större förändring i anläggningen. Bullerkontroll sker även om störningar påpekas och förmodas komma från anläggningen.

Bullerkontrollen sker i första hand vid närmaste bostadsfastighet.

Utförandet av bullerkontrollen sker i tillämpliga delar enligt Naturvårdsverkets meddelande 6/1984 "Metod för immissionsmätning av externt industribuller".

7.1 FORTLÖPANDE

Ingen rapportering sker normalt utöver vad som anges i 8.2 - 8.4.

7.2 BESIKTNINGAR M M

Rapportering av besiktningar enligt detta program och eventuella extra undersökningar som gäller den yttre miljön, sker så snart utvärderingen är klar, dock senast 3 månader efter besiktningens/undersökningens genomförande.

7.3 OFÖRUTSEDDA UTSLÄPP/STÖRNINGAR

Driftstörningar och haverier som är av betydelse från miljösynpunkt, fel på sedimenteringsdammar, olyckshändelse som medför utsläpp av kemikalier etc, rapporteras omgående till tillsynsmyndigheterna.

Rapporteringen sker på snabbast möjliga sätt, normalt per telefon, och följs upp med en skriftlig rapport.

7.4 ÅRSRAPPORT/MILJÖRAPPORT

En miljörapport för varje verksamhetsår ska lämnas till tillsynsmyndigheten senast 31 mars efterföljande år. Miljörapporten undertecknas av VD för Sydkraft Värme Mälardalen AB. Miljörapporten ska bland annat innehålla följande:

1. Allmänna uppgifter
 - 1.1 Administrativa uppgifter enligt sidan 2-1 i kontrollprogrammet
2. Beslut enligt miljöbalken
 - 2.1 Tillståndsbeslut enligt MB
 - Kort sammanfattning över gällande tillstånd enligt MB innehållande beslutsdatum och vad besluten avser
 - Förteckning över samtliga under året gällande villkor. Kommentarer lämnas till vart och ett av villkoren, om och hur de har uppfyllts
 - 2.2 Förteckning över under året gällande övriga beslut enligt miljöbalken
 - Överenskommelser eller anmodanden
 - Råd enligt § 26:1 MB
 - Föreläggande enligt § 26:9 MB
 - Föreläggande enligt § 26:21 MB

Kommentarer lämnas till samtliga beslut med avseende på hur de har efterlevts.

3. Uppgifter som gäller verksamhetens omfattning under året
4. Utsläpp till luft
5. Utsläpp till vatten
6. Hantering av råvaror och kemiska produkter
7. Avfallshantering
8. Omgivningskontroll
9. Oförutsedda utsläpp och driftstörningar
 - Redovisning av tidpunkt, omfattning, utsläpp, miljöeffekter, rapportering och åtgärder
8. Besiktningar, miljödriftkontroll
 - Redovisning av:
 - Externa besiktningar: anläggning, rapportering, genomförda åtgärder
 - Intern miljödriftkontroll: anläggning, rapportering, genomförda åtgärder
 - Miljörevision
9. Genomförda förändringar i verksamheten
 - Redovisning av:
 - anläggningen
 - verksamheten
 - miljöorganisation, delegation
10. Kontrollprogram
 - Gällande kontrollprogram samt senaste revidering anges.

1 VERKSAMHETSBSKRIVNING

PRODUKTION

Bearbetningskoncession har erhållits för en areal av 253 ha. Den avgränsade brytningsarealen uppgick till 200 ha från början. Från och med 1997 uppgår brytningsarealen till ca 110 ha pga att brytningen har avslutats på norra delen av torvtäkten och återställningsarbeten har vidtagits.

Återställningsarbetet har inneburit att sedimenteringsdammar och diken fyllts igen och släntats. Torvtäkten har fyllts med vatten för att användas som vilt och fågelvatten samt som betesmark.

Årsproduktionen bedöms f.n uppgå till ca 45 000 m³ varav 30 000 m³ stycketorv och 15 000 m³ frästorv. Energimängden i den årligt producerade torven uppgår därmed maximalt till 45-50 GWh.

Torvproduktionen pågår under maj - aug.

Stycketorven som produceras levereras till E ON Värme Sverige AB s anläggning, Åbyverket och frästorven levereras till Karlskoga Kraftvärmeverk.

ARBETSTIDER

Produktion av torv är mycket väderberoende. Under produktionssäsongen arbetar man vissa perioder under hela dygnet.

Efter produktionsperiodens slut sladdas produktionsytan. Förberedelserna inför nästa säsong startar under maj månad.

Utlastning av torv sker under vinterhalvåret. Vid utlastning sker arbetet i två skift.

Underhållsarbete sker under dagtid

MASKINER

I produktionen kommer ett antal större jordbrukstraktorer att användas samt hjul-lastare och grävmaskin.

TRANSPORTER

För uttransporter av torv kommer att användas lastbilar med en längd av 24 m inkl. släp. Bruttovikten är upp till 56 ton.

Uttransporten kommer att ske under vinterhalvåret totalt cirka 500 lass med varierande intensitet. Antalet lass per dygn uppgår som mest till ca 30. Arbetet med lastning och uttransport kommer att utföras i två skift från morgon till kväll.

UTSLÄPP TILL LUFT

Damm

I samband med torvproduktion kan en viss dammning förekomma speciellt vid långvarig torka.

Avgaser

Till luft kommer att släppas ut gaser från de maskiner som används i produktionen. Utsläppen är dock inte så stora att de kommer att förorsaka några besvär i omgivningen.

UTSLÄPP TILL VATTEN

Torvtäkten avvattnas via teg- och kantdiken till en kanal som vidare mynnar ut i Svartån.

Inför produktionsstarten 1991 iordningsställdes 3 st sedimenteringsbassänger, för omhändertagande tegdikenas vatten innan utsläppet till recipienten.

Bassängernas yta är beräknad med hänsyn till aktuell produktion vilket innebär 5 m²/ha vid stycketorvsproduktion och 10 m²/ha vid frästorvsproduktion.

Bassängerna är försedda med ytskärmar.

Rensning av sedimenteringsbassängerna sker när djupet understiger 0,75 m.

Bassängerna rensas med slampump för att minska omrörningen och därmed risken för utsläpp av sediment.

BULLER

Maskinutrustningen som används i samband med torvupptagningen ger upphov till ett visst buller, framför allt motorbuller. Buller kommer även att uppstå vid lastning och uttransportering av torven.

RÅVAROR OCH KEMIKALIER

Till maskinutrustningen används diesellojja samt motor- och hydrauloljor.

Diesellojjan lagras utomhus i tank. Motor- och hydrauloljor lagras inomhus i verkstadshallen på hårdgjort golv.

BRANDFÖRSVAR

En brandförsvarskarta har skickats ut till berörda brandmyndigheter.

På grund av brandspridningsrisken, avbryts arbetet med torvproduktionen vid en vindstyrka på 11 m/s och vid fräsning av torv redan vid 8 m/s .

Vindhastighetsmätare finns tillgänglig.

AVFALL

Farligt avfall

Avfallsolja kommer att uppsamlas och lagras inomhus i tank. Oljan omhändertas av företag med gällande transporttillstånd och borttransporteras för destruktion.

Övrigt avfall

Plast som under säsongen användes för täckning av torvstacken transporteras till deponi eller kommer att omhändertagas av företag för återanvändning.

2 GÄLLANDE BESLUT OCH TILLSTÅND

Bearbetningskoncession erhöles 1987-03-20 av Länsstyrelsen i Örebro Län.

Miljönämndens råd enligt § 39 miljöskyddslagen. 1990-05-08

Miljönämndens beslut gällande kontrollprogram. 1991-09-12

Länsstyrelsens beslut angående efterbehandlingsplan. 1994-11-24

Byggnads/Miljö och Hälsoskyddsnämndens beslut angående miljörapporten 1998 inkluderande godkänd utvärdering av försök med växtlighet i sedimenteringsdammarna. 1999-05-11

Neova AB

Västkärr

Nr: 46

Offert: 22781

Kund 8585231	Provtyp: RECIPIENTAVTTEN	Uppdragsgivare KRONHELM_VON_KARIN	Faktura till FAKTURA
Kategori: 1344		Kopia till: NEOVA_DAHLMAN	

Lab.nr.	Västkärr P1		Västkärr P2		Västkärr P3		Västkärr P4	
Beskrivning	Station 1		Station 2		Kantdike f p		Utlopp, sed. damm	
Provpunkt	VAST_1		VAST_2		VAST_KANT		VAST_UT	
Gränsvärde	Före täkt						Efter täkt/ 20mg/l	
GIS koordinater	1439626	6552187	1440257	6556668	1439689	6554141	1440030	6555220
Provlagn.datum								
Paket	RAS_VAS		RAS_VAS		RAS_VAS		RAS_VAS	
pH	X		X		X		X	
Alkalinitet	X		X		X		X	
Konduktivitet	X		X		X		X	
Färgtal	X		X		X		X	
COD-Mn	X		X		X		X	
Turbiditet	X		X		X		X	
Susp	X		X		X		X	
Glodgningsrest	X		X		X		X	
Fe	X		X		X		X	
Mn	X		X		X		X	
Al	X		X		X		X	
N-tot	X		X		X		X	
P-tot	X		X		X		X	

Flaskor: 1st 1-liter plast+ 250 ml plast/metall

Provtagare/Tel: Timo Varila/070-2457218

Provtagningsintervall: April, August och Oktober

Övriga upplysningar: _____

Kundsupport Eurofins
0771-899 899

