

Kommunstyrelsen

Utredning om NENETs nytta för kommunerna och Norrbotten

Norrbottens Energikontor (NENET) är ett aktiebolag som ägs av samliga kommuner i länet. Kommunkollektivet har årligen bidraget med 310 000 kr som en grund för verksamheten som totalt omsluter 4-5 miljoner kr/år. Övrig finansiering sker genom projektmedel i huvudsak kopplat till EU. NENET:s styrelse har aviserat en höjning av basfinansieringen från kommunerna med 2 kr per innevånare vilket innebär en höjning med ca 150 000 kr till totalt ca 500 000 kr/år.

Vid Kommunförbundet Norrbottens styrelsesammanträde 070613 beslutades att utreda Norrbottens Energikontors verksamhet under de 10 år kontoret varit verksamt. Utredningsuppdraget gick till Per Nilsson och Bo Eriksson, båda från Älvsbyns kommun.

Utgångspunkterna för utredningen har varit följande;

- Vilka värden har NENET tillfört regionen under 10 år
- Hur har dessa kommit respektive kommun till nytta
- Vilka framtidsvisioner finns för NENET och dess verksamhet

Kommunförbundet Norrbottens styrelse har 2007-12-13, § 124, beslutat

Att utredningen godkänns

Att rekommendera kommunerna att anta föreslagen finansiering, innebärande en höjning till två kronor per invånare

Att rekommendera bolagets styrelse att uppta Norrbottens Läns Landsting som delägare i bolaget

—
Bilaga: Utvärdering av NENET

Enligt uppdrag

Kjell-Åke Halldén
Styrelsens sekreterare



En utredning om NENET:s nytta för kommunerna och länet

Bosse Eriksson
Per Nilsson
Luleå 071111

Sammanfattning

På uppdrag av Kommunförbundet Norrbotten har undertecknade genomfört en utredning i enlighet med beslut av Kommunförbundets styrelse om nyttan av NENET: s verksamhet för kommunerna och Norrbottens län. Utgångspunkten för vårt uppdrag har varit följande frågeställningar som formulerades på styrelsemötet:

- Vilka värden har NENET tillfört regionen under 10 år
- Hur har dessa kommit respektive kommun till nytta
- Vilka framtidsvisioner finns för NENET och dess verksamhet.

Energifrågorna är hetare än någonsin och är i kombination med klimatförändringarna avgörande utmaningar. De globala miljöutmaningarna och klimatförändringarna påverkar livsförutsättningarna i hela världen och måste få större uppmärksamhet. Kraftfulla åtgärder för att möta klimatförändringarna ska genomföras inom transport-, bostads- och industrisektorn. Den globala och EU-nivån hänger ihop med såväl den nationella som den lokala nivån.

Länets partnerskap har prioriterat energiförsörjning som en viktig tillväxtfråga. Tillgången på energi är en mycket viktig faktor för näringslivet och för en bra livskvalitet för länets innevånare. Länet ska ha en inriktning mot mer långsiktigt hållbar energiförsörjning. "Norrbottens län ska vara ledande i landet vad gäller utveckling och användning av förnybara energikällor samt effektiva och miljöanpassade energisystem." (Regionala utvecklingsprogrammet). Partnerskapet har utpekat Norrbottens Energikontor (NENET) som en av de ledande aktörerna i det arbetet.

I den här utredningen har vi telefonintervjuat ett 30-tal personer som på olika sätt är intressenter i NENET: s verksamhet. Samtliga tycker att energi- och klimatfrågorna har en stor framtida betydelse. Energirådgivarna i länets kommuner tycker att den funktion av samordnare och "expert" som NENET har, fungerar på ett bra sätt. De personer som på olika sätt haft kontakt med NENET: s personal har en positiv uppfattning om både deras projektarbeten och deras sektorkompetens.

Vi kan konstatera att styrelsearbetet behöver förbättras. Närvaron har till vissa delar varit bristfällig. Vi tycker vidare det är viktigt att ledamöterna förutom politisk kompetens också har en sektorkompetens och föreslår därför att de får möjlighet till kompetensutveckling inom området. Det är väldigt viktigt att de jobbar för bolagets bästa och upprätthåller dialogen med ägare och andra intressenter.

Våra svar på de tre frågorna.

Ser vi det ur länets synpunkt och helt krasst, på lägsta möjliga nivå, kan man säga att NENET har dragit in mer än 10 ggr (i rena anslagspengar) så mycket till länet som de lokala finansierarna har satsat. Om vi ser till alla åtgärder som har gjorts inom området under den senaste tioårsperioden med någon form av stöd från NENET är naturligtvis värdet mångdubbelt större.

Vi ser att alla kommuner har tagit del av insatserna. Visst finns det en snedfördelning men vi kan inte förvänta oss en helt jämn spridning med tanke på de olika förutsättningar kommunerna jobbar under och de små resurser NENET har jobbat med. Projekten som har bedrivits har följt ägardirektiven och givit både direkta ekonomiska vinster och olika spareffekter. Att exakt ange någon siffra för detta är mycket svårt men de potentiella vinsterna är väldigt stora.

En fortsatt utveckling av energisektorn i länet torde innebära stora möjligheter för säkerställande av långsiktig energiförsörjning, kostnadseffektiva lösningar, positiv regional utveckling, bättre miljö och ökad sysselsättning i länet. Det finns många slumrande tillgångar att nyttja inom länet.

Vi vet att alla kommuner har egna verksamheter inom området men behovet av en regional samordning är stort inte minst med tanke på de krav som ställs på kommunerna när det gäller energiplaner och energideklarationer. Vidare finns stora möjligheter för både offentliga och privata aktörer att utveckla projekt med både nationell och internationell finansiering inom området.

Med den kompetens, erfarenhet och de kontaktnät som NENET byggt upp under sina tio år ”på banan” är de en bra oberoende resurs i det fortsatta arbetet för en omställning mot det hållbara samhället.

Vi utredare förordar starkt ett fortsatt och förstärkt ekonomiskt och politiskt stöd för verksamheten, vilket skulle möjliggöras med en utvidgning av ägarkretsen, i ett första steg med landstinget som delägare. Med tanke på det begränsade befolkningsunderlaget i Norrbotten ser vi det också som en klar fördel om Västerbotten kommer med. Vi förordar därför även att det blivande Regionförbundet i Västerbotten så snart som möjligt bjuds in till ett samarbete av NENET: s styrelse. Vi ser det som ett utmärkt tillfälle att flytta fram länets positioner.

Båda dessa förslag har också ett stöd från NENET: s styrelse.

1. Metod	2
2. Bakgrund	3
2.1. <i>Energifrågan idag</i>	3
2.2. <i>EU och energin</i>	3
2.2.1. Några utdrag ur EU-kommissionens grönböcker om "En europeisk strategi för hållbar, konkurrenskraftig och trygg energiförsörjning (2006)" och "Anpassning till klimatförändringar i Europa (2007)"	4
2.2.2. Aktuella program inom EU	5
2.3. <i>Sverige och energin</i>	5
2.3.1. Aktuella nationella bidrag och andra stöd med energifokus är:.....	5
2.4. <i>Norrbottnen och energin</i>	6
3. NENET: s Verksamhet	6
3.1. <i>NENET: s huvuduppgift är:</i>	6
3.2. <i>NENET: s styrning:</i>	6
3.2.1. Save-stadgarna.....	7
3.2.2. Ägardirektiven	7
3.3. <i>Storleken på verksamheten hittills</i>	7
3.3.1. Finansiering 2006	7
3.3.2. Kostnader 2006.....	7
3.3.3. Personal	8
3.3.4. NENET: s styrelse	8
3.4. <i>Verksamhetsplanen</i>	8
3.4.1. Mål.....	8
3.4.2. Arbetsätt	9
3.4.3. NENET: s profil och "marknadsföring"	9
3.4.4. Verksamhetsområden	9
3.4.5. Handlingsplan.....	9
4. Resultat av genomförda intervjuer.....	10
4.1 <i>Intervjuer med Energirådgivarna i Norrbotten</i>	10
4.2. <i>Intervjuer med t.f. regiondirektör Peter Hedman och Kommunförbundet Västerbottens direktör Jan-Erik Lundberg.</i>	11
4.3. <i>Intervjuer med Kommunstyrelseordförande i elva av fjorton kommuner.</i>	11
4.4. <i>Intervjuer av samtliga ordinarie styrelseledamöter</i>	12
5 Författarnas bedömning.....	12
5.1. <i>Vi kommer tillbaka till frågorna som ställdes från början:</i>	12
5.2. <i>Värden till länet</i>	12
5.3. <i>Fördelningen på kommunnivå</i>	14
5.4. <i>Framtidsvisioner</i>	14
5.4.1. Verksamhetsplanen.....	14
5.4.2. Utvidgning av ägarkretsen	14
5.4.3. Styrelsen	15
5.4.4. Personal och rådsgrupp.....	16
5.4.5. NENET: s plats bland energiaktörerna	16
5.4.6. Information	16
Bilaga 1 <i>Finansiering för hela perioden 1997-2006</i>	
Bilaga 2 <i>Verksamhet per kommun</i>	

NENET – till vilken nytta för länet och kommunerna?

Norrbottnens Energikontor (NENET) är ett aktiebolag som ägs av samtliga kommuner i länet. NENET startade 1997 som ett EU-projekt med finansiering direkt från EU-kommissionen generaldirektorat för energifrågor. Tanken med projekten från EU-nivån var att ge ett startkapital under tre år för att skapa ett nätverk av lokalt och regionalt politiskt förankrade energikontor vars huvuduppgift är att bidra till ökad användning av förnybara energikällor samt energieffektiv och miljöanpassad teknik för en hållbar utveckling i Europa.

Totalt finns nästan 400 liknande kontor i hela EU och 11 i Sverige. Efter den första perioden ombildades projektet - helt i linje med tanken från kommissionen - till ett aktiebolag med kommunerna som ägare. Kommunkollektivet har årligen bidragit med 310 000 kr som en grund för verksamheten som totalt omsluter 4-5 miljoner kr/år. Övrig finansiering har skett och sker genom projektmedel i huvudsak kopplat till olika EU-fonder, både nationella och internationella.

NENET:s styrelse har anhållit om en höjning av kommunernas basfinansiering från 1,20 kr till 2 kr per innevånare/år vilket innebär en höjning med ca 150 000 kr till totalt ca 500 000 kr/år. Vid Kommunförbundet Norrbottens styrelsesammanträde 070613 beslutades att utreda Norrbottens Energikontors verksamhet under de tio år kontoret varit verksamt.

På uppdrag av Kommunförbundet Norrbotten har undertecknade genomfört en utredning i enlighet med beslut av Kommunförbundets styrelse om nyttan av verksamheten för kommunerna och Norrbottens län. Utgångspunkten för vårt uppdrag har varit följande frågeställningar som formulerades på styrelsemötet:

- Vilka värden har NENET tillfört regionen under 10 år
- Hur har dessa kommit respektive kommun till nytta
- Vilka framtidsvisioner finns för NENET och dess verksamhet.

1. Metod

Den tid som har tilldelats uppdraget var tre veckors heltidsarbete vilket gör att utredningen inte kan göra anspråk på att vara av vetenskaplig karaktär. Undertecknade har tagit del av mycket skrivet material från de senaste årens policydokument, verksamhet, projektrapporter, styrelse- och stämmoprotokoll samt de grundläggande styrdokumenten för kontoret. Materialet har i huvudsak tillhandahållits genom kontorsledningens försorg. Utifrån dessa dokument har en bakgrundsbeskrivning gjorts av energiläget och aktuella program för energikontorets möjligheter till fortsatt verksamhet och finansiering.

För att få en uppfattning om hur berörda beslutsfattare och intressenter ser på kontoret har vi därefter gjort intervjuer via telefon med alla energirådgivarna i Norrbotten, elva av fjorton KS-ordförande, alla ordinarie styrelseledamöter samt två ledande tjänstemän på landstinget och Kommunförbundet i Västerbotten. Vissa av de intervjuade har varit mycket svåra att nå och det har i viss mån begränsat antalet intervjuade.

Vi har också i samverkan med kontorets personal försökt analysera var geografiskt nedslagspunkterna finns i länet för kontorets olika insatser och detta redovisas i en separat bilaga för varje enskild kommun.

2. Bakgrund

Energifrågorna är hetare än någonsin. Al Gore och FN:s klimatkommission har fått Nobels fredspris. Konkurrensen om de fossila bränslena blir allt intensivare och varje dag får vi se olika effekter av det förändrade klimatet. Här följer en kort bakgrund till och utdrag ur de viktigaste policydokumenten i energi- och klimatfrågan.

2.1. Energifrågan idag

Norrbottens Vision

”Norrbottens län ska vara ledande i landet vad gäller utveckling och användning av förnybara energikällor samt effektiva och miljöanpassade energisystem.” (Regionala utvecklingsprogrammet)

Regeringen

”Energifrågorna i kombination med klimatförändringarna är avgörande utmaningar. De globala miljöutmaningarna och klimatförändringarna påverkar livsförutsättningarna i hela världen och måste få större uppmärksamhet. Sveriges miljöarbete ska vägledas av ambitiösa miljö- och klimatmål, och följas av tydliga handlingsplaner. Kraftfulla åtgärder för att möta klimatförändringarna ska genomföras inom transport-, bostads- och industrisektorn.”
(Ur regeringsförklaringen den 6 oktober 2006)

EU-nivån

EU-nivån hänger ihop med den nationella nivån såväl som den lokala, förklarade Anna Forsgren och gav sedan en bakgrund till det internationella klimatarbetet. Klimatförändringarna är en het fråga på EU: s agenda och inte bara där. Anna Forsgren redovisade för de 155 deltagarna från bland annat kommuner och landsting i Norrland hur regeringen arbetar på olika nivåer med energi och klimatfrågor. De gamla överenskommelserna t ex klimatkonventionen från Rio 1992 och Kyotoprotokollet från 1997 kommer att fasas ut inom några år och måste ersättas med nya och hårdare överenskommelser. (Referat från Europa-forum 071026)

Energifakta

Fossila bränslen står idag för 90 % av världens energikonsumtion. Olja står för 40 %, Kol 30 %, Naturgas 20 %, Kärnkraft 6 %, Vattenkraft för 2 % och Sol- och vind för 1 %. Varje vecka öppnas ett nytt kolkraftverk i Kina. Till 2030 väntas oljekonsumtionen öka med ca 60 %. Nuvarande kända tillgångar väntas räcka i: olja 40 år, naturgasen 65 år och kolet 150. Om inga stora upptäckter sker väntas oljan nå sina högsta produktionsvärden inom 5 år. Oljepriset är idag ca 95 dollar/fatet och för fem år sedan låg det på 22 dollar/fatet. (Källa Dagens Nyheter 071024)

2.2. EU och energin

Världens energibehov ökar dramatiskt samtidigt som framförallt förbrukningen av fossila bränslen måste minska och därmed också behovet av att arbeta fram alternativ till nuvarande energikällor. Efterfrågan på energi ökar stadigt och förväntas inom 30 år öka med 60 %. Avregleringar av marknaden medför att handel med energi numera är en global företeelse. Därför står energiförsörjningen högt upp på EU: s dagordning. Detta innebär också att den ener-

gipolitiska debatten inte bara handlar om miljö och teknik, utan lika mycket om tillväxt och hur välfärden skall fördelas.

På EU-nivå har kommissionen enats om följande huvudinriktningar för den nya europeiska Energipolitiken:

- Tryggande av Europas energiförsörjning
- En fungerande gemensam inre energimarknad, som garanterar försörjningstrygghet och solidaritet mellan medlemsländerna
- Ökad takt mot låga koldioxidutsläpp
- Ökad energieffektivitet
- Förbättrad nukleär säkerhet
- Gynnande av förnybar energi
- Förstärkning av banden mellan energi- och forskningspolitiken
- En sammanhängande energipolitik gentemot omvärlden

2.2.1. Några utdrag ur EU-kommissionens grönböcker om "En europeisk strategi för hållbar, konkurrenskraftig och trygg energiförsörjning (2006)" och "Anpassning till klimatförändringar i Europa (2007)"

EU är till 80 % beroende av fossila bränslen för sin energiförsörjning. Drygt 50 % av EU:s konsumtion importerar. Görs inget kommer behovet av import att öka till ca 70 % under de närmaste 20-30 åren.

I den senare rapporten har man alltså redan "givit upp", man konstaterar att klimatförändringarna inträtt och att vi måste anpassa oss till ett varmare klimat med mycket kraftiga kostnadsökningar som följd. Naturligtvis måste vi ändå försöka stoppa försämringen och man anger då följande mål som också antogs av Europeiska rådet i våras. EU ska minska sina utsläpp av växthusgaser med 20 % fram till år 2020, i samband med en eventuell global och övergripande överenskommelse, med 30 %. Utsläppen ska minskas med upp till 50 % fram till 2050 jämfört med 1990 års nivåer.

Den mellanstatliga panelen för klimatförändringar (IPCC 4AR, arbetsgrupp I - som fick Nobelpriset) anger att temperaturen kommer att öka med mellan 1,8°C och 4°C vid en jämförelse mellan nivåerna 1990 och 2100. Europa har haft en temperaturökning på 1 grad under 1900-talet. Följande områden i Europa är mest sårbara och får de största förändringarna om växthusgaserna ökar på samma sätt som nu.

- Sydeuropa och hela Medelhavsområdet, på grund av den kombinerade effekten av höga temperaturökningar och minskad nederbörd i områden som redan är drabbade av vattenbrist. Ger mycket varma somrar, torka och ökenutbredning
- Bergsområden, i synnerhet Alperna, där temperaturökningar snabbt medför att snö och is smälter snabbare vilket ändrar flodernas flöden. Ger översvämningar i dalgångarna och snöfria vintersportorter.
- Kustområden, på grund av höjda havsnivåer i kombination med ökad stormrisk. Ger översvämningar med förändrad strandlinje.
- Tätbefolkade flodslätter, på grund av ökad risk för stormar, intensiva regn och översvämningar. Ger omfattande skador på bebyggda områden och infrastruktur.

- Skandinavien, där mycket mer nederbörd väntas – och då huvudsakligen i form av regn i stället för snö. Ger ingen snö på vintern och betydligt högre risk för översvämningar. För vår del (Norrbotten) och fram till nästa sekelskifte räknar man med en medeltemperaturhöjning på ca 3-4 grader och en ökad nederbörd med ca 60 % från 1990 års nivå.
- Det arktiska området, där temperaturförändringarna kommer att vara större än någon annanstans på jorden. Ger smältande glaciärer och högre havsnivå.

Samtliga ovan beskrivna förändringar leder till förändrad flora och fauna. Man räknar med att 20-30 % av jordens arter är hotade under det närmaste seklet.

2.2.2. Aktuella program inom EU

EU-kommissionen driver två stora program inom sektorn. Det är dels *ramprogrammet* för forskning, teknisk utveckling och demonstration, dels ett bredare program för åtgärder på energiområdet "*Intelligent energi - Europa*" (*EIE*). *Det sjunde ramprogrammet* startade den 1 januari 2007 och pågår till 2013. Bland de nio områden som lyfts fram finns energi, miljö (inklusive klimatförändringar) och transporter. Programmet *Intelligent energi - Europa* innehåller fyra delområden:

- *SAVE för effektivare energianvändning.*
- *ALTENER för förnybara energikällor.*
- *STEER - energi och transporter.*
- *COOPENER för att stödja initiativ för förnybara energikällor och energieffektivisering i utvecklingsländer.*

Andra intressanta program där finansiering för projekt inom området kan erhållas är framför allt strukturfonderna men även exempelvis *EU: s miljöfond LIFE och TACIS som förutsätter samarbete med östra Europa eller Centralasien.*

2.3. Sverige och energin

Sverige har i princip samma inriktning på energi- och klimatpolitiken som EU. Några specifika:

- Alla kommuner ska enligt lag ha en uppdaterad (vartannat år) energiplan.
- Till år 2050 bör utsläppen för Sverige sammantaget vara lägre än 4,5 ton koldioxidkvivalenter per invånare och år. I dag släpper vi ut knappt 6 ton och USA släpper ut 20 ton. I världen i genomsnitt ligger utsläppen på knappt 4 ton.
- En ökning med 17 TWh förnybar el till år 2016 (jämfört med 2002).
- *Planeringsmålet för vindkraft* innebär bland annat att lokaliseringsplaner för vindkraft motsvarande 10 TWh årsproduktion av el ska vara fastställda av kommunerna 2015.
- Den totala energianvändningen per uppvärmd yta i bostäder och lokaler bör, enligt regeringen, minska med 20 procent till år 2020 och 50 procent till år 2050. (jämfört med 2006).
- En ny lag om energideklaration för byggnader.

2.3.1. Aktuella nationella bidrag och andra stöd med energifokus är:

- *Konverteringsstöd från direktverkande elvärme i småhus.*
- *Konverteringsstöd från oljeuppvärmningssystem i småhus.*

- Solvärmebidrag.
- Stöd till energieffektivisering och konvertering i offentliga lokaler (OFFROT-avdrag).
- Miljö - ROT.
- Klimp -359 Mkr.

2.4. Norrbotten och energin

Aktörerna i RUP-arbetet har tagit fram en speciell "Energistrategi för Norrbotten". Dokumentet fastslår bl. a. att

- Länets partnerskap har prioriterat energiförsörjning som en viktig tillväxtfråga.
- Tillgången på energi är en mycket viktig faktor för näringslivet och för en bra livskvalitet för länets innevånare.
- Länet ska ha en inriktning mot mer långsiktigt hållbar energiförsörjning.
- Förutsättningarna för en hållbar regional tillväxt är att energianvändningen bygger på förnybara energikällor samt att resurserna nyttjas så effektivt som möjligt.
- Prioriterade energislag för Norrbottens län är:
 - Vattenkraft,
 - Bioenergi
 - Vindkraft
- I Norrbotten finns det en etablerad verksamhet i energifrågor bland annat genom de fyra forsknings- och utvecklingsorganen; Luleå tekniska universitet (LTU), Energitekniskt centrum (ETC), Porjus hydropower center i Jokkmokk samt **Norrbottens Energikontor (NENET)**
- Vi ska stimulera hållbar tillväxt genom att:
 - Utveckla produkter och tjänster inom energi- och miljöteknik.
 - Stärka innovativa miljöer, tillvarata kreativiteten hos forskare, innovatörer, entreprenörer, företag och organisationer.
 - Öka samarbetet mellan forskning/utveckling, näringsliv och samhälle
- Vi ska stimulera hållbar samhällsplanering genom att:
 - Öka informationsinsatser för att höja medvetandet i hushållen, näringslivet och samhället i övrigt.
 - Tillse att kommunala energiplaner tas fram eller revideras.
 - Fortsätta utveckla former för tillvaratagande av återvunnen energi.

3. NENET: s Verksamhet

3.1. NENET: s huvuduppgift är:

Att bidra till ökad användning av förnybara energikällor samt energieffektiv och miljöanpassad teknik för en hållbar utveckling i Norrbotten.

3.2. NENET: s styrning:

Det regelverk som NENET har att rätta sin verksamhet efter är dels vissa regler som **inte kan** påverkas lokalt, som t ex aktiebolagslagen, arbetsmarknadslagar och SAVE-stadgarna. Verksamheten regleras alltså bl.a. av **EU: s SAVE-stadgar** för lokala och regionala energikontor vilka kan sammanfattas i följande nio punkter.

3.2.1. Save-stadgarna

1. Huvudsyftet är att främja energieffektivisering och förnybar energi.
2. Det geografiska verksamhetsområdet utgörs av en administrativ region.
3. Energikontoret ska ha stöd för verksamheten från regionala/lokala myndigheter.
4. Energikontoret ska vara en operativt autonom enhet (egen budget och styrelse).
5. Regionala/lokala myndigheter eller andra lokala aktörer ska finnas med i styrelsen.
6. Arbetsstyrkan ska utgöras av minst två personer.
7. Verksamheten vänder sig främst till användarsidan.
8. Verksamheten ska vara mångfacetterad,
9. Energikontoret ska samarbeta med andra energikontor

Regelverk som reglerar NENET: s verksamhet men **som bolaget och ägarna har möjlighet** att påverka är:

- Bolagsordning
- Ägardirektiv
- Styrelsens arbetsordning
- Verksamhetsplan

3.2.2. Ägardirektiven

I ägardirektiven antagna av Kommunförbundets styrelse år 2005 står bl.a.:

- Kontoret ska följa SAVE-stadgan
- Styrelsen ska bestå av en ägarrepresentant från varje Kommun
- Bolaget ska finansieras via ägartillskott, statliga stöd, projektmedel samt i viss mån via uppdrag
- Energikontorets strategi ska främst riktas mot hushållens, samhällets samt SMF:s behov av stöd
- Verksamheten ska grunda sig på EU: s och Sveriges energipolitik
- Kontoret ska ha en egen hemsida på Internet
- Rapporter om energikontorets verksamhet ska avges minst fyra gånger per år till hela styrelsen, kommunstyrelserna samt Kommunförbundets rapportör.
- Ägarnas delaktighet säkras via styrelsearbetet.
- Verksamheten ska ske med största öppenhet gentemot allmänheten och presenteras via hemsidan och i förekommande fall via nyhetsbrev.

3.3. Storleken på verksamheten hittills

Under de tio år energikontoret verkat har NENET omsatt ca 40 Mkr. (För specifik finansiering för hela perioden se bilaga.1)

3.3.1. Finansiering 2006

NENET: s verksamhet finansierades (totalt 4,2 Mkr) av:

- Verksamhetsbidrag från ägarna – 200 Tkr (hittills)
- Projektmedel från olika internationella och nationella energi- och miljöprogram och fonder - 3,5 Mkr
- Uppdrag - 530 Tkr

3.3.2. Kostnader 2006

- Externa kostnader – 1,8 Mkr
- Personalkostnader inkl styrelse – 2,35 Mkr

- Avskrivningar – 9 Tkr.

3.3.3. Personal

NENET: s anställda personalstyrka utgörs 2007 av:

Tillsvidareanställda:

- VD (100%), ansvar för verksamhet, ekonomi, personal, energiteknik
- Marknads- och informationsansvarig/projektledare (100%), marknad, information, miljö
- Energirådgivare/projektledare (100%), byggnader, energieffektivisering, rådgivning

Visstidsanställda:

- Samordnare/projektarbete (50%), transporter, samordning, internationella kontakter
- Tekniskt webbansvarig (ca 10%), hemsidan

3.3.4. NENET: s styrelse

Antalet styrelseledamöter är sju och antalet ersättare är likaledes sju. Det följer således ägardirektiven så att varje kommun har en egen styrelserepresentant. Tanken är också att en rotation ska äga rum så att de kommuner som har en ordinarie post ett år träder tillbaka till förmån för de som haft ersättare under samma år. Samtliga styrelseledamöter bjuds in till alla styrelsemöten men blir det fler än ordinarie antal som kommer på mötet blir ersättarna adjungerade.

Meningen är också att om de ordinarie ledamöterna inte kan komma, så ska de i god tid meddela detta så att man säkert åtminstone kan få en fulltalig styrelse. Alla ledamöter har samma ersättningsvillkor som gäller för deltagande i Kommunförbundets styrelsemöten. Undertecknade har tittat på närvaron och arbetet i styrelsen under de tre senaste åren genom att läsa protokollen och kan konstatera att:

- ett par av de nuvarande ordinarie ledamöterna hittills inte deltagit i mötena
- i genomsnitt har 5,7 ledamöter av totalt 14 möjliga deltagit i mötena
- ett möte endast besöktes av tre ledamöter och inte var beslutfört
- några stycken (4-5) av de ordinarie (vilka har växlat) ledamöterna har utgjort den definitiva kärnan i styrelsearbetet
- det enligt protokollen är vid få tillfällen som initiativ har tagits från styrelseledamöternas sida
- enligt VD har diskussioner förts i styrelsen om att ledamöterna ska ”rapportera hem” till kommunen om vad NENET jobbar med

3.4. Verksamhetsplanen

Enligt verksamhetsplanen som antagits av styrelsen har följande prioriteringar angivits:

3.4.1. Mål

NENET: s mål är att öka användningen av förnybar energi i Norrbotten, arbeta för energieffektivisering, öka samarbetet inom energi-, klimat- och miljöområdet samt stödja och utveckla regionsamverkan i EU- samarbetet. Verksamheten ska bidra till ökad sysselsättning och kompetensutveckling inom energi-, klimat- och miljöområdet genom att länets resurser tillvaratas på ett funktionellt sätt. Miljö- och transportområdet kommer att ges större utrymme än tidigare.

3.4.2. Arbetssätt

Den huvudsakliga uppgiften för NENET är att bearbeta idéer, bygga upp projekt med olika aktörer samt konstruera finansieringsmodeller för genomförandet av dessa. NENET ska fortsätta uppbyggnaden av det påbörjade arbetet med nätverk med etablerade företag, organisationer och myndigheter inom energi- och miljöområdet. Aktörerna i nätverken ska uppmuntras att utveckla nya projekt och genomföra uppdrag.

NENET ska initiera och stödja projekt genom:

- Idébearbetning
- Ansökningsförfarande
- Koordinering och genomförande
- Uppföljning och rapportering

3.4.3. NENET: s profil och ”marknadsföring”

Arbetet med att profilera energikontoret har påbörjats. Energikontoret och dess verksamhet har hittills i huvudsak visats upp via hemsidan på Internet och vid seminarier och konferenser samt vid uppvaktningar och personliga besök utan någon egentlig strategi. NENET:s hemsida har för närvarande ca 150 besökare per dag och ca 40 000 träffar hos sökmotorer per månad vilket gör det angeläget att göra hemsidan ännu bättre. Planer finns på ett mer strategiskt och målinriktat arbete för att göra NENET mer känt i samhället, framför allt i regionen men även nationellt och internationellt. De har dock ännu inte tagit någon konkretare form och är också beroende av den grundfinansiering som kan erhållas från ägarna.

3.4.4. Verksamhetsområden

Norrbottens energikontors verksamhet bedrivs genom en mängd aktiviteter som finansieras av olika projekt och uppdrag. De prioriterade områdena är:

- Förnybar energi
- Energieffektivisering
- Miljö- och klimatfrågor
- Miljöanpassade och energieffektiva transporter ”mobility management”
- Hållbar utveckling
- Samarbete, internationalisering
- Regionala utvecklingsfrågor inom verksamhetsområdet
- Kloka systemlösningar

Inom dessa områden kommer Norrbottens energikontor att huvudsakligen arbeta med:

- Projektledning, koordinering och initiering av energi- och miljöprojekt
- Information, utbildning.
- Samarbete, nätverksbyggande
- Uppdrag (i mindre omfattning).
- Internationalisering av energi- och miljöbranscherna i länet.

3.4.5. Handlingsplan

Besluten i Kommunförbundets styrelse, de beslutade och påbörjade projekten samt utfallet på inlämnade projektansökningar kommer att styra huvuddelen av NENET: s arbete.

Vid fortsatt stöd för verksamheten görs följande prioriteringar:

- NENET kommer att fortsätta det påbörjade arbetet med att samla Norrbottens aktörer och intressenter i syfte att ta fram en strategi för hållbar energianvändning med bred förankring i länet.
- NENET avser att välkomna Landstinget som delägare i Energikontoret.
- NENET avser att arbeta för ett gemensamt energikontor med Västerbotten.
- Projektledning, koordinering av energi- och miljöprojekt
- Utbildning, kompetensutveckling, spridning av information och nätverksbyggande.
- Försöka få mer EU-medel till Norrbotten vilket kan bidra till den regionala utvecklingen.
- Engagemang i det regionala arbetet genom RUP och det regionala miljömålsarbetet.
- På uppdrag ansvara för genomförande av studier kring förnybar energiproduktion, energieffektivisering, projektansökningar m.m. som ligger inom verksamhetsområdet.
- NENET kommer att arbeta med energirådgivning på uppdrag av Luleå kommun enligt avtal.
- Internationellt arbete
 - Ingå i de internationella energi- och miljönätverk som nyttjats under ”projekt-tiden”
 - Bevakning av policyfrågor, program och finansieringsmöjligheter för projekt inom EU. Spridning av info till företag, kommuner och organisationer för att fler ska bli aktiva i EU-arbetet och ta del av finansiering
 - NENET avser att representera Norrbotten i EU- organisationen CPMR: s ”Energy working group”.
 - Genom Fred Nordströms ordförandeskap i FSEK (Föreningen Sveriges EnergiKontor) finns även NENET representerat i EU-kommissionens initiativ ”Managenergy Reflexion Group”.
 - NENET är också medlem i EU organisationen ”FEDARENE” som är en förening för energiaktörer (mest regionala/lokala energikontor) inom EU.

4. Resultat av genomförda intervjuer

4.1 Intervjuer med Energirådgivarna i Norrbotten

NENET ansvarar för samordning/kompetensutveckling av de kommunala energirådgivarna i Norrbotten och Västerbotten. Samordningen finansieras av Energimyndigheten. Alla intervjuade energirådgivare tycker att nätverket fungerar bra, att det är lärorika kurser och utbildningar, att de har ett bra stöd i NENET och att personalen på NENET har god kompetens. De tycker också att det är viktigt att ha nätverket - de får naturliga kontakter på det sättet - då de annars jobbar väldigt ensamma i den egna kommunen med de här frågorna. Omdömena om NENET och deras arbete varierar från ganska bra till väldigt bra. Ser man på gruppen i sin helhet har de ett mycket positivt intryck av NENET i de flesta avseenden.

En del av rådgivarna använder hemsidan medan andra använder den i mindre grad - ”är det något jag behöver gå jag istället på Energimyndighetens”.

Flera anger att de har haft stöd från NENET när de har jobbat konkret med effektivisering i det kommunala fastighetsbeståndet.

Generellt kan man säga att de känner väl till de olika projekt som NENET driver och de tycker att projekten har en bra fokusering.

När det gäller det politiska stödet för det egna arbetet är det flera som säger att det är relativt svagt och vore det inte för de statliga anslagen tror de inte att det skulle finnas någon energirådgivning i kommunen.

En av rådgivarna tyckte dock att en del av NENET: s kurser var för triviala. Ett par av rådgivarna tyckte också att allt borde vara gratis - även mat och hotell - i samband med träffarna med tanke på bidraget från Energimyndigheten.

Ett par av rådgivarna är också kritiska till samarbetet med Västerbotten då det blir för långa resor när träffarna äger rum i Västerbotten.

4.2. Intervjuer med t.f. regiondirektör Peter Hedman och Kommunförbundet Västerbottens direktör Jan-Erik Lundberg.

VENET var det regionala energikontoret i Västerbotten. Efter en del projekt som ej gick ihop ekonomiskt blev man tvungen att lägga ner kontoret. En del av kommunerna blev brända på en del pengar i samband med detta och har därför haft en skeptisk inställning till ett förnyat kontor. Bägge tror dock att det finns ett bra läge att i det nybildade kommunala samverkansorganet, som kommer igång efter årsskiftet, ta upp frågan igen.

De anser att de flesta beslutsfattare har en mycket positiv inställning till uppgifterna för ett kontor och NENET. NENET har ett bra rykte bland de kommuner som ingår i rådgivarnätverket. De tycker dessutom att det är ett bra exempel på ett samarbetsprojekt som vinner i styrka genom att omsluta båda länen och att det är en fördel att nyttja NENET: s nätverk och kompetens även för Västerbottens del. De är därför beredda att ta upp frågan om NENET: s styrelse kommer med en inbjudan till samverkansorganet att delta.

4.3. Intervjuer med Kommunstyrelseordförande i elva av fjorton kommuner.

Elva av länets fjorton KS-ordförande har tillfrågats om sin syn på NENET. Från början var tanken att alla fjorton skulle delta men svårigheten att få kontakt med en del gjorde att det drog ut på tiden och ett stopp måste sättas.

Här kommer en del resultat ifrån dessa intervjuer:

- Nästan alla tycker att NENET: s frågor och uppgifter är väldigt betydelsefulla.
- Nästan alla anger att de inte har haft någon kontakt med "sin" styrelserepresentant och diskuterat NENET.
- De flesta tycker att den egna energirådgivningen fungerar bra.
- En stor del anger att NENET är för anonymt och ett par säger att de "lever i sin egen värld".
- Några har haft ett mer direkt samarbete och de tycker att NENET gör ett bra jobb samt att personalen är mycket kompetent.
- En del av inlandskommunernas företrädare tycker att det mesta har hänt vid kusten. (En viss insikt om att detta kan bero både på den egna organisationen och på NENET finns dock.)
- Nästan alla tycker det är positivt med en breddning av ägandet så att även landstinget finns med. Endast en intervjuad ordförande var tveksam till detta.
- När det gäller Västerbottens eventuella deltagande är de flesta också positiva men här finns det ytterligare någon som är mer tveksam.

4.4. Intervjuer av samtliga ordinarie styrelseledamöter

Här kan konstateras att de 3-4 ledamöter som mest aktivt deltagit i styrelsemötena det senaste året samtliga har en mycket positiv inställning till NENET: s verksamhet. De tycker det är en mycket viktig verksamhet och att den har skötts på ett mycket bra sätt. De tycker också att personalen är mycket kompetent. De stödjer naturligtvis också de expansionsplaner och utökning av ägandet till Norrbottens Landsting och inbjudan till Regionförbundet Västerbotten som tidigare redovisats, då de har varit med och fattat besluten om detta.

De mindre aktiva säger att de har haft svårigheter att delta beroende på att andra engagemang kommit emellan - men de tycker att NENET: s frågor är väldigt viktiga. En del kritik framförs av den här gruppen då de anser att NENET bara har gynnat vissa kommuner med sina insatser och framför allt då i kustregionen.

5 Författarnas bedömning

5.1. Vi kommer tillbaka till frågorna som ställdes från början:

- Vilka värden har NENET tillfört regionen under 10 år
- Hur har dessa kommit respektive kommun till nytta
- Vilka framtidsvisioner finns för NENET och dess verksamhet.

5.2. Värden till länet

Som vi har konstaterat är energifrågorna hetare än någonsin. Alla vi har pratat med tycker att det är mycket viktiga frågor. Det är helt klart så att NENET har skapat mycket under de åren de verkat. Att sen kvantitets- och kvalitetsbestämman det under tre veckors utredning är inte det allra enklaste. Mycket av deras arbete går ut på att i flera led medvetandegöra och påverka medborgarna om de svårigheter vi står inför framöver om vi inte gör något åt energiförsörjningen. Vi kan inte fortsätta bränna olja som hittills!

Det handlar om att skapa kostnadseffektiva lösningar på både kort och lång sikt och detta arbete är mycket svårt att värdera i ett exakt nuvärde. Ser vi det ur länets synpunkt och helt krasst, på lägsta möjliga nivå, kan man säga att NENET har dragit in mer än 10 ggr (i rena anslagspengar) så mycket till länet som de lokala finansierarna har satsat.

Om vi ser till alla åtgärder som har gjorts inom området under den senaste tioårsperioden med någon form av stöd från NENET är naturligtvis värdet mångdubbelt större. Som tidigare har redovisats av energirådgivarna pågår och har pågått i samtliga kommuner mycket stora insatser för att ersätta fossila bränslen med förnybara, inte minst inom det egna fastighetsbeståndet. Vilken exakt betydelse NENET har haft för att få detta att ske, kan vi inte veta, men vi ser ändå att rådgivarna tycker att NENET och nätverket fyller sin funktion på ett bra sätt i dessa sammanhang.

När det gäller projekten tycker vi att de ligger helt i linje med de direktiv som Kommunförbundet tog fram 2005. De tre större på senare år som vi har tittat på är **”Energieffektivt företagande i Norrbotten”, ”Grasping of Climate” och ”Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkliiv”**. Alla tre följer mycket väl direktiven där det står att målgruppen för Energikontoret ska vara hushållen, samhället samt SMF.

Går vi in djupare på det senast drivna projektet som är **Energieffektivt företagande** kan vi se följande resultat:

- Deltagande av över 80 små och medelstora företag (SMF) i Norrbotten i projektets nätverk för energieffektivt företagande.
- Deltagande av över 120 personer i projektets upptaktsträffar för företag. Nära hälften representerade enskilda företag.
- Över 30 personer har genomgått projektets seminarier.
- En ökad aktivering av de kommunala energirådgivarna i Norrbotten och Västerbotten (mer än 20 personer).
- Samverkan med de kommunala näringslivsfunktionerna i Norrbotten.
- Start av 7 nya företag (bland deltagarna i projektets seminarier).
- 10 nya anställningar för projektets seminariedeltagare.
- Seminariedeltagarna har dessutom själva varit med och anställt 9 personer.
- Under våren 2007 gjordes totalt 16 energikartläggningar hos företag.
- 27 procent var kvinnor bland deltagarna i projektets två seminarier (andelen var hela 39 procent under den första seminarier).
- Förslag till energieffektiviseringsåtgärder vilka sammantaget **kan minska de kartlagda företagens koldioxidutsläpp** med omkring 7 000 000 kilogram CO₂ per år eller mer, i huvudsak räknat på marginalet från europeisk kolkraft (siffran blir cirka 25 gånger lägre om beräkningen görs utifrån den svenska elmixen).
- Förslag till **konvertering av värmesystem** som tillsammans minskar användningen av el och/eller olja med över 11 400 000 kWh (11,4 GWh) per år. (Det motsvarar elanvändningen i 380 eluppvärmda villor.)
- Nära 50 förslag på åtgärder avseende **elanvändningen** fördelade på 17 kartlagda företag. Åtgärderna ger en minskning av elanvändningen (exklusive elvärme) på mellan 3 och 31 procent i företagen och sammantaget skulle de effektivisera de kartlagda företagens elanvändning (exklusive elvärme) med över 1 900 000 kWh (1,9 GWh) per år. (Det motsvarar elanvändningen i 60 eluppvärmda villor.)
- Nära 50 förslag på åtgärder avseende **värmeanvändningen** (inklusive elvärme) fördelade på 17 kartlagda företag. Åtgärderna minskar företagens användning av värme med mellan 5 och 84 procent och sammantaget skulle de effektivisera de kartlagda företagens användning av värme med över 15 100 000 kWh (15,1 GWh) per år. (Det motsvarar elanvändningen i ca 500 eluppvärmda villor.)
- Dessa förslag på energieffektiviseringsåtgärder **som, om samtliga åtgärder genomförs**, ska kunna minska de kartlagda företagens energikostnader med mellan 51 000 – 3 180 000 kronor per företag och år. **Totalt rör det sig om potentiella vinster på uppåt 30 Mkr per år.**

Projektet **”Grasping of climate”** har gjort ett mycket stort arbete för att påverka våra elever och lärare att få en bättre attityd till klimat- och energisituationen. Här kan vi kortsiktigt naturligtvis inte se några påtagliga ekonomiska effekter men kan hoppas att projektet leder till långsiktiga positiva resultat. I projektet har över 10 000 skolelever från länet deltagit i aktiviteter, 450 lärare har fortbildats i klimat- och energifrågan, och över 70 000 personer från hela länet har besökt klimatutställningen som byggdes upp på Teknikens Hus. Projektet har tillsammans med elva andra projekt utnämnts till ett **”Good Practise”**-projekt av EU-kommisionen och blivit publicerat i en skrift som sprids i hela unionen.

När det gäller det tredje projektet ”**Effektivisering.....**”, som handlar om energieffektivisering av samlingslokaler, så har det givit pengar direkt i handen hos en hel del föreningar till investeringar. Detta i sin tur har inneburit att de besparingar som görs på energikostnad istället kan användas i den egentliga föreningsverksamheten. Mer än 300 föreningar som driver samlingslokaler har blivit kontaktade i samtliga kommuner. Energikartläggningar med åtgärdsförslag har genomförts vid 100 samlingslokaler och alla kommuner finns med. Av dessa 100 har 21 gått vidare och utfört åtgärder (konvertering av uppvärmning, tilläggsisolering, fönsterbyte m.m.) med investeringar på totalt 2,87 miljoner varav NENET bidragit med 1,5 miljoner via projektmedel (EU mål 1).

5.3. Fördelningen på kommunnivå

Hur ser då fördelningen av insatserna ut inom länet? En fingervisning kan vara att se på den tabell vi har bilagt (Bilaga 2). Här finns naturligtvis inte allt redovisat men den visar på en god spridning av aktiviteter i hela länet såväl i inlandskommunerna som i kustkommunerna. Vi kan ändå se att alla kommuner har varit föremål för ett stort antal insatser (omfånget i antal träffar i högerkolumnen i tabellen är mellan 16 och 26). De flesta projekt och insatser har erbjudits till samtliga kommuner medan några enstaka har initierats bara för vissa. Det finns snedfördelningar men det är troligen ofrånkomligt med tanke på den stora skillnad i storlek som kommunerna har.

Man kan fråga sig vad det är förutom storlek som avgör snedfördelningen. Beror det på NENET eller beror det på att de lokala aktörerna har varit mindre aktiva, där resultaten i lägre grad har landat? Hur aktiva ska NENET vara för att komma ut i kommunerna och hur mycket kan man begära av de lokala aktörerna att ta för sig? Det kan naturligtvis också vara en kombination av olika orsaker.

5.4. Framtidsvisioner

5.4.1. Verksamhetsplanen

När vi ser på framtidsvisioner kan vi gå tillbaka till den verksamhetsplan som styrelsen beslutat om och som delvis finns redovisad i tidigare avsnitt. Vi författare tycker att den är av bra kvalitet och stämmer väl överens med ägardirektiven. Vi anser att NENET:s ledning har gjort ett bra jobb och att de är aktiva på EU-nivå och nationell nivå måste ses som en stor fördel. De har stora möjligheter att följa och påverka utvecklingen och det medför också att de har ett bra nätverk, som kan leda till många bra projekt- och affärsmöjligheter.

5.4.2. Utvidgning av ägarkretsen

För att få en starkare basfinansiering och en mer långsiktig verksamhet tycker vi att det vore ett mycket bra grepp att i ett första steg få med landstinget som delägare i NENET. I ett andra steg ser vi det också positivt att få med kommunala samverkansorganet i Västerbotten. Det måste vara fördelaktigt om länet i den här frågan tar initiativet för att få till stånd ett tvåläns-samarbete när vi idag helt klart har en komparativ fördel. Detta skulle innebära att grundstödet kan öka avsevärt.

Vi kan få en mer långsiktig verksamhet. Mer resurser kan läggas på en ökad tillgänglighet och kontinuerliga verksamheter som t.ex. information, marknadsföring, hjälp med att formulera kommunala projekt och andra uppgifter som ägarna, styrelsen och VD tycker är viktiga. Dessutom ger det ökade möjligheter till EU-finansiering av projekten inte minst med tanke på

att vi är i samma strukturfondsområde. NENET skulle därmed också utgöra en bättre resurs för länen i det påbörjade arbetet med den regionala energistrategin.

Problemet med den projektförfinansiering som NENET nu till helt övervägande del jobbar med är dels att allt måste redovisas utifrån projektplan och att det blir svårt att improvisera, dels att man hela tiden måste jaga nya projekt - vilket kostar mycket resurser - för att säkerställa verksamheten.

Vi har i det här sammanhanget tagit del av en rapport från EU-kommissionen där man genom enkäter och intervjuer har undersökt alla Europas energikontors situation. I denna har utredarna slagit fast att de mest framgångsrika kontoren har en grundfinansiering som är ca 50 % av de totala kostnaderna. Det ger en trygghet, med mindre risk för avhopp, men ändå en morot att söka bland de olika program som finns i ”pipeline” - det ger både aktualitet, motivation och praktiska möjligheter. Energikontor med låg basfinansiering tenderar att bli alltför upplåsta i specifika projekt och projektansökningar vilket ofta ger en skakig ekonomi, sämre kontinuitet samt svårigheter att planera verksamheten.

5.4.3. Styrelsen

En stark styrelse är ett måste för ett framgångsrikt bolag. Diskussion om hur styrelsen ska se ut har förekommit i länet om samtliga bolag som ägs av kommuner och landsting i samverkan och bl. a har landstingets tjänstemän gjort en analys av läget.

Styrelsen i ett aktiebolag har ett tungt ansvar för bolagets skötsel. Varje ledamot har ett s.k. syssломannaförhållande till bolaget vilket innebär att man har ett uppdrag att sköta annans ekonomiska och rättsliga angelägenheter. Ledamoten är skyldig att verka för bolagets bästa och verka för att ändamålet med verksamheten förverkligas.

Styrelseledamot är dessutom skyldig att hålla sig informerad om bolagets ekonomi. Om ekonomin börjar svikta finns vissa åtgärder man måste vidta och det hjälper inte att man uteblir från mötena. Följer man inte dessa regler kan ledamöterna bli personligt och solidariskt ansvariga för skulder till borgenärerna.

Man kan fundera över:

- Att deltagandet i styrelsemötena har varit svagt och det faktum att flera ledamöter i den nuvarande styrelsen inte deltagit i ett enda styrelsemöte.
- Är det bra med den typ av ägarrepresentation som finns med en representant från vardera ägarkommun? Har ledamoten bara inställningen att man representerar kommunen och inte bolaget?
- Hur är det med engagemanget, visionerna, kompetensen bland ledamöterna? Är styrelsen tillräckligt aktiv?

Det vi definitivt ser är att närvaron vid styrelsemötena måste förbättras. Vi anser också att det inte är bra med en alltför stor styrelse. Det är viktigare med styrelseledamöter som är intresserade av frågorna, innehar en viss sektorkompetens samt vill och har tid att jobba med frågorna. Det är naturligtvis också viktigt med generell politisk kompetens.

Det lokala inflytandet från alla ägare garanteras via bolagsstämman som fastställer ägardirektiv med verksamhets- och finansiella mål. För att ändra bolagsordningen måste ägarnas beslutande församlingar - läs fullmäktige - ta ställning i frågan. En förutsättning är också att information och dialog fungerar mellan ägare, styrelse och bolagsledning.

Ett annat sätt att förbättra styrelsearbetet är att ge utrymme för en kompetensutveckling bland styrelseledamöterna - men till detta fordras det ekonomiska resurser.

5.4.4. Personal och rådsgrupp

NENET: s nuvarande organisation bygger på arvet från den treåriga projektiden med EU- finansiering, åren 1997-2000. Personalen har därefter kompletterats utifrån de behov som uppstått inom aktuella projekt och uppdrag. Det har hela tiden funnits en idé om att NENET ska vara en liten fast organisation som växer, respektive krymper, med de projekt och uppdrag som NENET medverkar i. Det har inneburit att det inte förkommit så många projektanställningar på NENET, trots att det har funnits möjlighet till detta. NENET har i stället valt att leja in externa konsulter, universitet med flera för att utföra jobb inom projekten/uppdragen.

Till sin hjälp har NENET haft en råds- eller referensgrupp som tjänstemännen bjudit in till med avsikt att från skilda kompetenser få råd och stöd för hur verksamheten ska bedrivas. Gruppen har träffats en gång om året och i den ingår för närvarande Jan-Olof Hedström, Bergsstaten, Ewa Hedkvist-Petersen, Vindkraftsutredare, Ola Johnsson, LKAB, Jan Petschler, Sveriges byggindustrier, Pia Sandvik Wiklund, Luleå tekniska universitet, och Kent Ögren, Norrbottens läns landsting.

Vi utredare finner ingen anledning att man ska ändra något på dessa punkter. Rådsgruppen verkar bestå av personer med goda och skilda erfarenheter från Norrbottens, ur energisynpunkt, mest betydande samhällsområden. En viss breddning och förnyelse av personerna kanske ska övervägas men det är en uppgift för styrelse och VD i första hand.

5.4.5. NENET: s plats bland energiaktörerna

Tiden har inte medgivit några omfattande undersökningar avseende samarbete mellan olika aktörer i energifrågorna i länet. Men som vi kan se av den framtagna energistrategin (RUP) uppfattas NENET som en god partner till de övriga utvecklingsorganisationerna i länet. I de projekt vi tittat på har NENET haft ett gott samarbete med både ETC, universitetsresurser, företagorganisationer och ett antal konsulter i branschen. Undertecknade har tillfrågat några av aktörerna och de anser att NENET har en pådrivande roll i energifrågorna och är en viktig länk mellan FoU och praktisk verksamhet riktad mot allmänheten.

5.4.6. Information

Som vi har sett i det tidigare avsnittet om verksamhetsplanen har diskussioner förekommit om hur marknadsföring och information ska ske. För den här typen av organisationer är en god marknadsföring och information väldigt viktig och tillkomsten av den här utredningen är ett bevis för att det inte har fungerat tillräckligt bra hittills. Mycket av kontorets uppgift är också att vara attitydpåverkare, framför allt med tanke på att den sparade kilowatten är den bästa både ur ekonomi- och klimatsynpunkt. Ett självklart viktigt led i det arbetet är att ha goda informationskanaler.

En del av projekten har fungerat som informationsbärare vilket är bra. Den stora informationsbäraren annars har varit hemsidan. Den är bra och den mesta information som kan önskas finns tillgänglig där. Problemet med hemsidor är att de kräver både en aktiv mottagare och en bra datautrustning. En hel del människor blir därför utan information om kontoret bara litar på hemsidan.

Hur marknadsföring och information ska ske beror självklart på den vilja styrelse och ägare visar och de ekonomiska muskler kontoret får i framtiden. Det som vi starkt rekommenderar är någon form av nyhetsbrev. Det behöver inte vara längre än en dubbelsida i A-format med en kort sammanfattning av de mest aktuella frågorna som skickas ut i ett antal exemplar till ägare och andra intressanta avnämare. Förslagsvis kan detta ske minst efter varje styrelsemöte - fyra gånger per år.

Vi vill också i detta sammanhang peka på styrelsens uppgift att företräda bolaget på ett bra sätt vilket också enligt de diskussioner som förevarit innebär att ha en dialog om verksamheten med ägare och energirådgivare i den egna kommunen.

Bilaga 1
NENET 1997-2006

Projekt EU- Strukturfond	EU	Statlig	Län	Kommun	Övriga	Summa
Småskalig vedeldning	377 000		262 400	114 600		754 000
Lokal energiförsörjning	505 000	252 500	252 500			1 010 000
Nifes forsknings-samverkan	100 000					100 000
Omställning till lokal förnybar energi	872 000	349 000	392 000	87 000	43 000	1 743 000
Omställning till lokal förnybar energi 2	1 873 000	280 000	1 317 000	90 000	186 000	3 746 000
Effektivisering av energi och ekonomi	2 116 000		1 131 000		600 000	3 847 000
Effektivisering av energi och ekonomi 2	2 061 255		211 262		1 540 000	3 812 517
Energieffektivt företagande i Norrbotten	1 985 514	700 000	731 000			3 416 514
Energieffektivt företagande i Norrbotten 2	1 136 461	443 500	460 000			2 039 961
NLL projekt			360 000			360 000
Vindkraftförstudie		130 000	300 000	30 000		460 000
						0
Summa Strukturfond	11 026 230	2 155 000	5 417 162	321 600	2 369 000	21 288 992
Internationella EU- projekt						
SAVE - NENET	1 320 000		883 000	1 183 000		3 386 000
SAVE - MOBASTO	366 000	183 000		183 000		732 000
ALTENER - Småskalig Fjärrvärme	298 000	298 000				596 000
Grasping of climate	3 240 000	2 006 500	400 000	300 000	300 000	6 246 500
Summa Internationella projekt	5 224 000	2 487 500	1 283 000	1 666 000	300 000	10 960 500
Summa projekt	16 250 230	4 642 500	6 700 162	1 987 600	2 669 000	32 249 492
Större uppdrag/ Nationella projekt						
Energjin och framtiden			400 000			400 000
Energibalanser			30 000			30 000
LIP				50 000		50 000
FSEK					250 000	250 000
Värme i Villan kampanj		86 000				86 000
EKO kommun energi		45 000				45 000
Samordning energirådgivning		769 000				769 000
Samordning energirådgivning 2005		560 000				560 000
Samordning energirådgivning 2004		490 000				490 000
Samordning energirådgivning 2006		560 000				560 000
IEH		150 000				150 000
NLL		120 000				120 000
Pelletkampanj		140 000				140 000
Mässor		350 000				350 000
Diverse, seminarier utbildningar		745 000				745 000
Energirådgivning Luleå (Energimyndigheten)				640 000		640 000
						0
Summa uppdrag	0	4 015 000	430 000	690 000	250 000	5 385 000
TOTALT projekt + uppdrag						37 634 492
Rena verksamhetsbidrag, kommuner				1 710 000		1 710 000
TOT verksamhetsbidrag, kommuner				1 710 000		1 710 000
TOT	16 250 230	8 657 500	7 130 162	4 387 600	2 919 000	39 344 492

Bilaga 2		Kommun
Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Arjeplog
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktuppgifter. Information om Nenets verksamhet och kontaktuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Adolfström och Laisvall
Energin och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörligen, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergientreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (16 deltagare), 1 deltagare i entreprenörkurs, 1 utvärdering av bioenergi
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 5 olika föreningar Investeringsbidrag till åtgärder: 13 000 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005 2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelat.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	1 upptaktsmöte för små företag (9 deltagare)
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004 Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turné till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2002 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forskningssamverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (6 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	

Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branchen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Kvällsseminarium för allmänheten ca 50 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans 1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret) 1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Samlingsort 20040622, kursdeltagare
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Arvidsjaur
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Utbildning för energirådgivaren 20010508 Statusdokumentation av byggnader; 20050421-22 Lcc-kalkyler
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktpgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktpgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och ell till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2007 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Abborrträsk, Auktsjaur. Glommerträsk, Lauker, Ljusträsk
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlan, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergiprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	En seminariedag (18 deltagare), 1 deltagare i entrepr kurs, 1 deltagare i LCC-utb, 1 utvärdering av solenergi, 2 utvärdering av bioenergi
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 4 olika föreningar Investeringsbidrag till åtgärder: 98 000 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	1 upptaktsmöte för små företag (18 deltagare), 1 pilotstudie (fördjupad energikartläggning) Lundbergs trä AB, 1 seminariedeltagare i utb energikartläggare
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004 Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2007 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turné till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livsryckelkostnadsanalys	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Klimatworkshop med 15 elever från en skola i Arvidsjaur
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Alla kommuner inbjudna	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2007 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
NIFES forskningssamverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Alla kommuner, Handelskammaren	
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (4 deltagare)
Nationella kampanjer	Alla kommuner	
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Nationell pelletsdag 20050225
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	

Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branchen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	Värme i villan 20021114
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Energikväll för allmänheten ca 130 deltagare, 990318
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		Deltagande i Referensgrupp GME- projekt
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenet's Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans 1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret) 1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare (2 st)
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Boden
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	2000926 Kommunalt energiarbete; 20060517-18 Hållbar utveckling, närvärme och hästbajs
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Skördefest och miljödaggar-augusti 2003--2007
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Förstudie närvärme/panncentraler i 4 byar. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Bodträskfors, Gunnarsbyn, Harads, Lakaträsk, Norra Bredåker, Sandträsk, Svartlå, S:a Bredåker, Vittjärn
Energjin och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlfen, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergientreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (16 deltagare), 1 deltagare i entreprenörskurs, 4 deltagare i LCC-utbildning, 2 deltagare i 18-veckorskurs, 1 utvärdering av solenergi, 3 utvärderingar av bioenergi.
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 10 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder: 395 000 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005 2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för SME-företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	1 upptaktsmöte för SME-företag (33 deltagare) Energikartläggning textilservice i Boden AB, Polaris Optic AB, 5 seminariedeltagare i utvärdering av energikartläggare
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004 Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turne till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen, 1 studie av en mindre bioenergianläggning
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Besök i 4 skolor med turnen "Jorden vår enda" + energiverkstad "Vem ger vem tar" med 303 elever + samma pass med 77 elever från fyra skolor på teknikens hus + Inspirationspass med 18 elever från Sandenskolan
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Alla kommuner inbjudna	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2005 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
NIFES forsknings-samarbete (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Alla kommuner, Handelskammaren	
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (4 deltagare)
Nationella kampanjer	Alla kommuner	
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Nationell pelletsdag 20050225, Pellets- och solföreläsning 20071023
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	

Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007		
Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	Skördefest och miljödaggar-augusti
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002	Hela länet, Samverkan med	
Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branchen	branchföretag	Värme i villan 20021119
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002		
Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 -		
Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997-		
Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	Kvällsseminarium för allmänheten 130 deltag Närvärmeseminarium Gunnarsbyn, ca 50 deltagare, 990325
Energimyndighetens kraftsamling 2004-		
Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000-		
Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005		
Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999		
Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Kvällsseminarium för allmänheten ca 20 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007		
Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 -		
Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003		
Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret)1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	Samlingsort Boden 981203
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Gällivare
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	Samordnad avfallshanteringsplan
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energi-balansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Utbildning i Gällivare 19991201-02 Energi-besiktning av fastigheter och lokaler. Medverkan av energirådgivaren
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energi-bilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energi-balans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränsle-baserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Granhult, Hakkas, Koskullskulle, Leipojärvi, Nattavaara, Niilivaara, Puoltikasvaara, Skaulo, Tjautjas, Ullatti.
Energin och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlfen, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2002 Utbildning av bioenergi-entreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (15 deltagare), 5 deltagare i LCC-utbildning, 1 deltagare i 18-veckorskurs
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkliiv (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energi-kartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 12 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder: 230 000 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av fbg-pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	upptaktsmöte se Jokkmokk. 1 seminariedeltagare energirådgivare LKF. 1 st företag erbjuden e-kartläggning men avböjde, samarbete med Jokkmokk kring upptaktsmöte (22delt)
Etableringssamverkan av biobränsle-baserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen
Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turné till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Klimatseminarium med 20 lärare + inspirationsseminarium med 24 lärare + klimatworkshop på en skola (20 elever) och turné med klimatverkstad "Jorden vår enda" och energiverkstad "Vem ger vem tar" med 38 elever + samma för 38 elever från Hakkas på Teknikens hus.
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU-projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2002 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forsknings-samverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (5 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Pellets och solföreläsning med Lars Andrén 20060131, Pellets- och solföreläsning 20071024
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	

Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007		
Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002	Hela länet, Samverkan med	
Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branchen	branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002		
Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 -		
Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997-		
Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	Kvällsseminarium för allmänheten ca. 100 deltagare
Energimyndighetens kraftsamling 2004-		
Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000-		
Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005		
Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999		
Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Kvällsseminarium för allmänheten ca. 60 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007		
Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 -		
Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003		
Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret)1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Haparanda
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktpuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktpuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	Information och utbildning till vedeldare i kommunen. 2 mässor(ca 150 besökare). Studiecirkel om vedeldning (tot 300 personer)
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Förstudier närvärme/panncentraler/konvertering. Tio i Haparanda + 14 anläggning i 10 byar. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2007 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Karungi, Nikkala, Salmis, Seskarö, Sävis
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlif, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergiprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (20 deltagare), 8 deltagare i entreprenörskurs, 4 deltagare i LCC-utbildning, 2 utvärderingar av bioenergi
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 11 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder: 496 795 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005 2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av fttg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelat.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	två stycken företag erbjuder energikartläggning, 1 upptaktsmöte för små företag (18 deltagare)
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen
Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turné till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Besök i 2 skolor med turné klimatverkstad "Jorden vår enda" och energiverkstad "Vem ger vem tar" med 186 elever + samma för 94 elever från fyra skolor på teknikens hus + två klimatworkshop på Gränsskolan med tot 30 elever
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2007 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forskningsamverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (5 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen 2007-2008) Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	

Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007		
Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	Energieffektiviseringskampanj IKEA
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002	Hela länet, Samverkan med	
Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branschen	branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002		
Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 -		
Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997-		
Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004-		
Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000-		
Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005		
Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999		
Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Energikväll för allmänheten ca 100 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007		
Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 -		
Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003		
Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret)1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Jokmökk
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokmökk	Lapplands kommunalförbund	Samordnad avfallshanteringsplan
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets. Förstudier panncentraler/konvertering. Murjek, Vuollerim
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Kåbdalis, Murjek, Randijaur, Vuollerim.
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlan, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2002 Utbildning av bioenergiprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (13 deltagare), 1 utvärdering av vind-kraftsproj
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 4 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder: 72 539 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005 2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för sme företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	1 upptaktsmöte för sme företag (22 deltagare), 1 seminariedeltagare i utb energikartläggare Energikartläggning Rådningstjänsten, Bygg och Dekorlist AB
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen, 1 beslutsfärdig bio-energianläggning togs fram
Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turne till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Besök i två skolor med turne klimatverkstad "jorden vår enda" och energiverkstad "Vem ger vem tar" med 218 elever + samma med 91 elever från två skolor på Teknikens hus + två stycken "energiverkstadsövning" med 46 elever
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2002 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forsknings-samverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (2 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Pellets och solföreläsning med Lars Andrén 20060516
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	

Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007		
Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002	Hela länet, Samverkan med	
Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branschen	branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002		
Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 -		
Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997-		
Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	Seminarium om förnybar energi, Ajtte
Energimyndighetens kraftsamling 2004-		
Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000-		
Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005		
Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999		
Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Energikväll för allmänheten ca 90 deltagare, 990304
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007		
Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 -		
Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003		
Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret)1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Kalix
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren. Utbildning 20070220-21 Bygga-bo-dialog och studiebesök i Kalix
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktuppgifter. Information om Nenets verksamhet och kontaktuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	Information och utbildning till vedeldare i kommunen. 12 mässor i byarna runt Kalix (2200 besökare). Studiecirklar om vedeldning (tot. 300 personer)
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Förstudier närvärme/panncentraler/konvertering. 13 anläggningar i sex byar. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Båtskärsnäs, Gammelgården, Kålsjärn, Nyborg, Påläng, Risögrund, Sangis, Siknäs, Storön, Sören, Vitvattnet, Ytterbyn, Övermorjärv
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörliften, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergi-entreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (37 deltagare), 6 deltagare i entreprenörkurs, 9 deltagare i LCC-utb., 3 deltagare i 18-veckorskurs, 2 utvärderingar av bioenergi-projekt
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 14 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder: 77 000 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (bl semdelat.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	samarbete med upptaktsträff Hpa (18 deltagare), 3 seminariedeltagare i utb energikartläggare. Energikartläggning JUC, Nova Industri, TK Bygg AB
Etableringssamarbetet av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004 Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turné till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen, 3 beslutsfärdiga bioenergianläggningar togs fram, 1 detaljproj togs fram, 2 studier av mindre bioenergianläggningar
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Besök i tre skolor med turné klimatverkstad "jorden vår enda" och energiverkstad "Vem ger vem tar" med med 235 elever + samma med 22 elever från en skola på Teknikens hus
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Alla kommuner inbjudna	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2005 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
NIFES forsknings-samarbetet (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Alla kommuner, Handelskammaren	
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värme pannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (3 deltagare)
Nationella kampanjer	Alla kommuner	
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Nationell pelletsdag 0050224, Pellets och solföreläsning med Lars André 20060202

Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen 2007-2008) Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branschen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	Värme i villan 20021120
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	Energiseminarium, IUC
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Energikväll för allmänheten ca 130 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans 1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret) 1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Kiruna
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	Samordnad avfallshanteringsplan
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktpuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktpuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och ell till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Abisko, Idivuoma, Jukkasjärvi, Karesuando, Kurravaara, Kuttainen, Lainio, Lannavaara, Laxforsen, Nedre Parakka, Nedre Soppero, Paksuniemi, Piilijärvi, Saivomuotka, Svappavaara, Vittangi, Övre Soppero.
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlfen, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergientreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (13 deltagare), 1 deltagare i entreprenörkurs, 6 deltagare i LCC-utbildning, 1 utvärdering av vindkraftsproj
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade,100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 5 olika föreningar
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftt- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	3 seminariedeltagare i utb energikartläggare, Pilotstudie (fördjupad energikartläggning) av Turistanläggningen Ripan, Föredrag om EEF och resultat från Ripan med deltagande av andra turistföretag i länet.
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen, 1 beslutsfärdig bioenergianläggning togs fram
Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turne till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Tredagarsutbildning för 12 lärare i Kiruna, "klimat energi och framtid". Två seminarier i Kiruna med 13+16 lärare + Klimatverkstad "jorden vår enda" med 218 elever på Teknikens hus + Klimat workshop på två skolor i Kiruna med 173 elever + sex seminarier med 73 elever.
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2005 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forskningsamverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (3 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Nationell pelletsdag 20050225, Pellets och solföreläsning med Lars André 20060515

Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen 2007-2008) Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branschen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	Värme i villan 200211 18
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	Kvällsseminarium för allmänheten ca 130 deltagare, Vindkraftseminarium, två dagar, ca 40 deltagare
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Kvällsseminarium för allmänheten ca 130 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret)1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Luleå
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Utbildningar i Luleå 19990421-22 Sol, vind och pannor; 19991005 Isolering och ventilation; 20000505 Vattenkraft och vedeldning; 20010124 Utbildning i solvärme; 20010926 Höstupptakt; 20021004 Energieffektivisering inom industrin; 20031008-09 Biogrödor, skolprojekt; 20050608 Off-rotutbildning; 20050923 Energideklarationer; 20061008 Fönsterrenovering och energieffektiva fönster
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Värmässan - maj (ARCUS) varje år sedan 2004
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktuppgifter. Information om Nenets verksamhet och kontaktuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i 18 byar
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlfen, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergiintreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	2 delt i entrepr kurs, 4 delt i LCC-utb,5 delt i 18-veckorskurs, 1 bioenergidag(20 delt), 1 utvärd av vindkraftsproj, 1 utvärd av snökylproj
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkliv (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade,100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 12 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder:21 659 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för sme företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	Upptaktmöte för sme företag i samarbete , m Boden, Piteå, Älvsbyn (33 delt), 9 sem.delt i utb energikartläggare, Energikartläggning av LLT A-garage, LLT verkstad och kontor, ICA Antnäs, Finsnickeri Råneå AB, Nordchark i Luleå AB, 1 slutseminarium för sme (55 delt)
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen
Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turne till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Klimatutställning på Teknikens hus (70 000 besökare) + Interaktivt drama för 2000 elever + Lärarfortbildningar på Teknikens hus, Tredagarsutbildning med 43 lärare, "Klimat, energi och framtid + Sju seminarier för lärare med totalt 201 deltagare + besök med turne "jorden vår enda" i 46 skolor med 1106 elever på teknikens hus + 14 Klimat workshop i 8 skolor med 407 elever + Klimatverkstad på en skola med 112 elever
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	Påbyggnadsutbildning i energieffektivisering för energirådgivare och handläggare. Utbildning i Livscykelkostnadsanalys
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	Transportutredning för Luleå kommun.Förstudie Mobilitetskontor
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2005 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	Seminarium om miljöteknikexport och "matchmaking" med företag från Ryssland
NIFES forskningssamverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	Energiseminarium "Nu tar vi täten" 24 deltagare

Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (3 delt)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Nationell pelletsdag 20050225, Pellets och solföreläsning med Lars Andrén 20060214
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen 2007-2008) Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	Värmässan - maj; JULA 20071026-27; Luleå KF 20071029
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branschen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	Seminariedag kommunal energiplanering, 990410; Regional energistrategi - seminarie i samarb. med Lst 990527
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Kvällsseminarium för allmänheten ca 100 deltagare; Framtidens energi - kvällsföreläsning 20031008
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret)1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Samlingsort Luleå 20040903
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Samlingsort Luleå 20070920-21kursdeltagare 3 st
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Samlingsort Luleå 990224
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	Värmepumpskurs, Samlingsort Luleå Aktuell värmepumpsteknik 20020611-12
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Pajala
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	Samordnad avfallshanteringsplan
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Utbildning i Pajala 20041208-09 Konsumentvägledning och energirådgivning
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktpuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktpuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Förstudier konvertering av oljepanna i Lovikka. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Jierjärvi, Junosuando, Kainulasjärvi, Kangos, Kivijärvi, Korpilombolo, Teurajärvi, Tarendö, Muodoslompolo
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlin, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003: Utbildning av bioenergiprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (20 deltagare), 2 deltagare i LCC-utb
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 3 olika föreningar
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005 2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av fttg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	1 upptaktsmöte för små fttg (19 deltagare) samarb med Ö-Kalix, Ö-Torneå, 1 sem.delt i utb energikartläggare, Energikartläggning av Kero Läder AB, 1 pressträff i Sattajärvi, Gästföreläsning vid flera tillfällen avs EEF inom BÖNproj
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004 Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turné till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen, 1 beslutsfärdig bioenergi-anläggning togs fram
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livsryckelkostnadsanalys	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Besök i två skolor med turné klimatverkstad "Jorden vår enda" och energiverkstad "Vem ger vem tar" med 100 elever
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Alla kommuner inbjudna	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2006 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
NIFES forsknings-samverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Alla kommuner, Handelskammaren	
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Hela Norrbotten	Information om projektsresultat
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (2 deltagare)
Nationella kampanjer	Alla kommuner	
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Pellets och solföreläsning med Lars Andrén 20060517
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	Öppet hus energirådgivningen 20070620

Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branchen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Energikväll för allmänheten ca 70 deltagare, 990426
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans 1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret) 1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Piteå
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Utbildning i Piteå 20020325 Vårupptakt; 20030610 Vårupptakt; 20060216 Konverteringstöd och värmesystem
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Stora Nolia-aug/Nolia Weekend varannat år sedan 2004
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktpuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktpuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2007 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i 12 byar
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlig, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2007 Utbildning av bioenergi-entreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	4 del i LCC-utb, 1 utvärdering av bioenergi-proj, 1 utvärdering av vindkraftsproj
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkliiv (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 11 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder:60 650 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för SME företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	upptaktmöte se Boden, 4 semdelt i utb energikartläggare, Pilotstudie (fördjupad e-kartläggning), Compisite Scandivavia i Piteå AB, Energikartläggning PiteåOrtens Chark AB
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004 Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2007 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turne till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen, 1 studie av en mindre bioenergianläggning
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2007 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forsknings-samverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (3 delt)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Pellets och solföreläsning med Lars Andrén 20060216
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branschen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	

Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Kvällsseminarium för allmänheten ca 100 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans 1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret) 1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Älvsbyn
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren + 20040218 Vårupptakt i Älvsbyn
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Bredsel, Granträsk, Korsträsk, Tvårån, Vidsel, Visträsk
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlan, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergi-entreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (19 deltagare), 2 deltagare i entreprenörkurs, 2 deltagare i LCC-utb, 1 deltagare i 18-veckorskurs
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkliiv (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 7 olika föreningar. Investeringsbidrag till åtgärder: 50 000 kr
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelat.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	upptaktsmöte se Boden, 1 semdeltagare i utb energikartläggare, Energikartläggning Polarbröd AB, Arctic Falls AB
Etableringssamarbetet av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen
Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turne till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	Heldagskurs för lärare (32 deltagare) + Ett seminarium om klimat med 20 lärare + Inspirationsseminarium med 19 lärare+ besök med turne "jorden vår enda" i Älvsbyn med 144 elever + tre Klimat workshop med totalt 75 elever + energiverkstad med 30 elever från Vidsel på Teknikens hus + 11 seminarier med
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2002 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forsknings-samarbetet (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (3 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Pellets och solföreläsning med Lars Andrén 20060215
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	

Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007		
Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	
Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002	Hela länet, Samverkan med branchföretag	Värme i villan 20021121
Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branschen		
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002		
Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 -		
Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997-		
Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004-		
Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000-		
Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005		
Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999		
Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Energikväll allmänheten, ca 100 deltagare, 990304
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007		
Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 -		
Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003		
Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret)1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	Samlingsort Älvsbyn 20011029-30, kursdeltagare
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Överkalix
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktpuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktpuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2002 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Alsån, Gjyljen, Jokkfall, Lansjärv, Svartbyn, Vännäsberget, Ångesån
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlan, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2002 Utbildning av bioenergientreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (13 deltagare)
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkliiv (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 1 olika föreningar
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för sme företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (bl semdelat.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	upptaktsträff se Pajala, 1 semdeltagare i utb energikartläggare
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen
Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2005 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turne till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Hela länet berörs, samverkan med Teknikens hus, skolor i kommunerna	
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2002 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forsknings-samverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Överkalix) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	Bioenergiseminarium i Överkalix
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (2 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	Nationell pelletsdag 20050225, Pellets och solföreläsning med Lars Andrén 20060201
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	

Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branchen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Kvällsseminarium för allmänheten ca 50 deltagare
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringslivsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	Framtagande av LIP- ansökan
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenet's Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans 1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret) 1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	

Projekt	Aktiviteter i	Aktiviteter i Övertorneå
Samordning av avfallshantering (1997-1998) Utredning för avfallshantering i Kiruna, Gällivare, Pajala, Jokkmokk	Lapplands kommunalförbund	
Regional energibalansstudie (1998 + 2000) Energibalansstudie för Norrbottens län	Hela länet	Sammanfattning för kommunen
Samordning av kommunal energirådgivning (Energimyndigheten) 1998 - 2007 Under åren 1998-2007 har Nenet haft ansvar för samordningen. Nenet började med en modell för nätverksträffar som ursprungligen finansierades av kommunerna de första två åren. Modellen överfördes till andra energikontor i landet och idag ingår kostnader för nätverksträffar och utbildningar som en del i det statliga stödet för samordningen. Sedan 2002 har Nenet även ansvar för samordningen av energirådgivarna i Västerbotten eftersom det där inte finns något energikontor.	Samtliga energirådgivare inbjuds till nätverksträffar och utbildningar. Samlingsort för träffarna varierar från gång till gång för att försöka få en spridning över länet.	Medverkan av energirådgivaren + 20001107-08 Energikonferens i Övertorneå
Energirådgivning vid större regionala mässor (oftast i samarbete med Villaägarna) 2004 - 2007 Nenet samordnar energirådgivningstorg vid olika mässor tillsammans med kommunala energirådgivare årligen.		Medverkan av energirådgivaren
Gemensam annonsering 1999 - 2007 Vid åtminstone ett tillfälle per år sedan 1999 införs en gemensam annons där de kommunala energirådgivarna presenteras med bild och kontaktuppgifter. Information om Nenums verksamhet och kontaktuppgifter finns också med. Annonsering sker i t ex Vi i Villa, Annonstidningen, andra lokala annonsblad, Energibilagor etc.	Hela Norrbotten och samtliga energirådgivare i alla kommuner	Medverkan av energirådgivaren
Lokala energibalansstudier (för samtliga kommuner) 2000-2001 En lokal energibalansstudie har tagits fram till samtliga kommuner	Alla kommuner	Energibalans för kommunen
Renare vedeldning (EU Mål 6)1999-2000 Informationsprojekt om småskalig vedeldning i Kalix, Haparanda och Övertorneå	Kalix, Haparanda, Övertorneå, samverkan med sotarna i kommunerna	Information och utbildning till vedeldare i kommunen. En mäsas om vedeldning med utställare. Studiecirklar om vedeldning (tot 300 personer)
Lokal energiförsörjning (EU Mål 6)1998-1999 Länsövergripande informationsprojekt om lokal energiförsörjning, förstudier på konvertering av uppvärmning med olja och el till biobränslen.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU + kommunerna	Erbjudande till kommunen om förstudier, konvertering av uppvärmning. Handbok i konvertering till pellets
Promotion of biomass supported small scale district heating (EU Altener). 2001-2007 Länsövergripande projekt om möjligheter för biobränslebaserad småskalig fjärrvärme, Potentialstudie i samtliga kommuner.	Hela Norrbotten, samverkan med LTU, kommunerna. Internationellt projekt	Förstudie om närvärme i Aapua, Hedenäset, Juoksengi, Kuivakangas, Pello, Risudden
Energien och framtiden i Norrbotten (Länsstyrelsen)1999-2000 Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi i Norrbotten	Alla kommuner berörs, samverkan med bl. a. länsstyrelsen	Länsövergripande potentialstudie för förnybar energi. Kommunvisa uppgifter för trädbränsle, rörlfen, avfall, biogas, spillvärme, vattenkraft
Omställning till lokal förnybar energiförsörjning (Mål 1)2000-2003 Utbildning av bioenergientreprenörer och information om möjligheten med lokal energiförsörjning	Samverkan med alla kommuner utom Luleå och Piteå	1 seminariedag (15 deltagare), 2 deltagare i entreprenörkurs, 1 deltagare i LCC-utb, 1 deltagare i 18-veckors-kurs, 1 utvärdering av solenergi
Effektivisering av energi och ekonomi för ett aktivt och miljömedvetet folkli (EU Mål 1) 2001-2005 300 samlingslokaler kontaktade, 100 energikartläggningar, 21 investeringsstöd Totalt investerat 2,87 miljoner varav 1,5 miljoner är bidrag från projektet	Samverkan med alla kommuner, Folkets Hus och Parker, Bygdegårdsföreningen, Hembygdsförbundet och IOGT/NTO	Energikartläggningar med åtgärdsförslag i samlingslokaler hos 1 olika föreningar
Energieffektivt företagande i Norrbotten (EU Mål 1)+ Etablering och marknadsutveckling 2005-2007 >30 utbildade energikartläggare i seminarier, 6 upptaktsträffar för små företag i BD > 120 personer deltagit, 3 fördjupade energikartläggningar av ftg- pilotstudier. 16 företag energikartlagda (tot 19 företag), > 80 företag i företagsnätverk, start av 7 nya företag (bl seminariedelt.). 10 nya anställningar (b semdelt.).	Samverkan med kommuner, LTU, ETC, företag	upptaktsträff se Pajala, Gästföreläsning vid flera tillfällen av EEF inom BÖNproj
Etableringssamverkan av biobränslebaserad närvärme i Norrbotten (Landstinget) 2004 Grasping of Climate (Skolprojekt finansierat av EU Altener) 2002-2007 Internationellt skolprojekt om klimatfrågan, fortutbildning av lärare från hela länet (56), produktion av utställning. (70 000 besökare), Utställningen har turnerat runt i Sverige sedan 2005 och är bokad t.o.m. 2009. Interaktivt drama med 2000 elever från hela länet. Pedagogiska aktiviteter med 2000 elever. Turné till skolor med pedagogiska aktiviteter med 5423 elever. Fortbildningsseminarier för lärare i hela länet (440 lärare)	Samverkan med Kalix Naturbruksgymnasium, Norrbottens skogsägareförening, Hushållningssällskapet	1 besök i kommunen
Kompetensutveckling och medvetandegörande inom energi-, klimat-, och miljöområdet (Energimyndigheten) 2003 Utbildningar i energieffektivisering i industri och livscykelkostnadsanalys	Alla kommuner inbjudna	
MOBASTO- Creation of a mobility agency in small and medium sized towns and districts (EU SAVE) 2001-2003 EU- projekt om miljöanpassade och energieffektiva transporter samt "Mobility Management"	Samverkan med Luleå. Internationellt projekt	
Miljödriven näringslivsutveckling i Barentsregionen (Nutek) 2007 Projekt som drevs av Norrbottens Handelskammare med samverkan med Nenet	Alla kommuner, Handelskammaren	
NIFES forskningssamverkan (EU Mål 1) 2003 ETC projekt där LTU, Umeå Universitet och SLU samt Nenet medverkade. Uppdrag i flera kommuner.	Hela Norrbotten	Information om projektresultat
Seminarier om energiomställning (Energimyndigheten) 2004 Två seminarier (i Luleå och Övertorneå) med deltagare från hela länet.	Alla kommuner inbjudna till två seminarier	
Vindkraft i Norr (Energimyndigheten, Länsstyrelsen, Kommunförbundet) 2004 En förstudie om vindkraft i ett "norrperspektiv"	Alla kommuner besökta	Intervju med kommunrepr (5 deltagare)
Kartläggning av oljepannor 2000 En inventering av värmepannor över 50 kW effekt i Norrbotten	Alla kommuner	
Nationella kampanjer		
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 1 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2005-2006 Pelletsutbildning för energirådgivare, Gemensam annons	Alla energirådgivare deltar, Samverkan med branchföretag i Norrbotten	
Pelletsvärme-Framtidsvärme del 2 (Energimyndigheten, FSEK och Pelletsbranschen) 2007-2008 Gemensam annons, Vidareutbildning ER genomförs i november	Alla energirådgivare deltar. Samverkan med branchföretag	
Kampanj Bli energismart (Energimyndigheten, Konsumentverket, Boverket och Naturvårdsverket) 2006-2007 Energirådgivning till allmänheten vid besöksmässor där energimyndighetens energismarta hus visas	Medverkan av energirådgivare	

Värme i Villakampanj (Energimyndigheten) 2002 Kampanj för energismarta uppvärmningssystem visas, samverkan med VVS branchen	Hela länet, Samverkan med branchföretag	
Andra aktiviteter		
Länsstyrelsens miljömålsarbete 2001-2002 Nenet har medverkat i arbetet med att ta fram mål för de miljömål som påverkas av energifrågorna	Hela länet	
RUP, RTP 2001 - Nenet har medverkat i arbetet med energistrategi för länet	Hela länet	
Seminarier 1997- Nenet har arrangerat olika seminarier och deltagit som föredragshållare vid seminarier arrangerade av andra.	Några exempel	
Energimyndighetens kraftsamling 2004- Nenet har deltagit i Energimyndighetens Kraftsamling, årlig konferens för energikontor och kommunala energirådgivare	Information om Projekt i Norrbotten	
Energimyndighetens energiting 2000- Nenet har deltagit i Energitinget årligen och bidragit med föredrag om projekt i Norrbotten	Information om Projekt i Norrbotten	
Barents energy working group (Nordiska rådet) 1999-2005 Nenet har varit en av representanterna från Norrbotten i det internationella arbetet inom energiområdet i Barents	Internationell samverkan Nordkalotten	
Kvällsseminarier för allmänheten 1999 Nenet genomförde en turné som omfattade samtliga kommuner i Norrbotten	Alla kommuner, Samverkan med villaägareföreningen.	Energikväll för allmänheten ca 50 deltagare, 990427
Swentecs nätverk för miljödriven näringsutveckling 2003-2007 Nenet deltar som länets enda representant i det av Nutek finansierade nätverket för miljödriven näringsutveckling och miljöteknikexport	Alla kommuner	
LIP- och KLIMP ansökningar 2002 - Nenet har bistått i arbetet med att ta fram ansökningar i Boden, Överkalix och Norrbottens landsting	Hela länet (NLL)+ Överkalix + Boden	
Referensgrupp i Glommers Miljöenergi 1997- 2003 Nenet har deltagit i referensgruppen i GME:s projekt		
Regionalt nätverk med internationell koppling via "North Sweden" 2003-	Alla kommuner	
Informationsspridning via Nenets Hemsida 1997-	Alla kommuner	
Informationsspridning via deltagande i Norrbottens Kommunförbunds aktiviteter. 1997-	Alla kommuner	
Remissinstans 1997-	Hela länet, regional och nationellt	
Uppdragsutbildning (centralt ordnade utbildningar som samordnas av energikontoret) 1999-		
Prestige - värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	
Sol och fönster	Alla kommuner inbjudna	
Företagsrådgivning	Alla kommuner inbjudna	
Kalkylprogram	Alla kommuner inbjudna	
Värmepumpsprogram	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Energianalysprogrammet BV ²	Alla kommuner inbjudna	Kursdeltagare från kommunen
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	
Övrigt		
Nationell grundutbildning för energirådgivare	Hela Norrbotten	