

Nummer 3-2017

Tidningen

SVENSK TORV

Koll på naturvärden

Sid 6-7

**Snabb
pyrolys av torv**

Sid 2

**Digital utbildning
gör arbetet säkrare**

Sid 4-5

**Läkande torvbruk
vid Porla mosse**

Sid 9

Tidningen Svensk Torv ges ut av Branschföreningen Svensk Torv i 6.500 exemplar och riktar sig till beslutsfattare, politiker, företag, föreningar och opinionsbildare samt medlemmar (se sid 11) och intresserade. Tidningen medföljer även som bilaga i tidningen Bioenergi.

Nr 3 2017

Ansvarig utgivare

Claes Rülcker, vd, Svensk Torv
claes.rulcker@svensktorv.se

Chefredaktör

Ingrid Kyllerstedt, Svensk Torv
ingrid.kyllerstedt@svensktorv.se

Redaktionsråd

Leif Olsson, Neova
Rita Larsson, Neova
Pia Holmberg, Hasselfors Garden

Produktion och layout

Katarina Törnell,
Balanserad Kommunikation

Omslagsfoto

Ecomom

Tidningen och mer information

www.svensktorv.se

Svensk Torv

Arenavägen 33
121 77 Johanneshov
info@svensktorv.se

Branschföreningen Svensk Torv är en samarbetsorganisation för torvproducenter och användare av torv för energiändamål, i yrkesmässig trädgårdsodling och hobbyodling som substrat och jordförbättring samt som jordförbättrare och som strö inom djurhållning. Syftet är bland annat att informera om torv och verka för att torv och torvmark förvaltas på ett hållbart sätt.



Hur kunde det bli så här?

I Sverige tillväxer torven, volymsmässigt sett, på orörda torvmarker med ca 20 procent av vad alla skogar i Sverige producerar per år. På dränerade torvmarker i Sverige oxiderar samtidigt volymsmässigt ungefär lika mycket torv bort som Sveriges alla skogar tillväxer med per år.

Trots att torv tillväxer anses den inte förnybar i EU. Trots att dränerad torvmark oxiderar bort anser tydligen våra myndigheter att det är bättre att vi inte gör något, än att vi åtgärdar saken. Om ett företag vill ansöka om att utvinna torv på en dränerad torvmark kräver lagstiftningen omfattande inventeringar, miljökonsekvensberäkningar och insamlande av fakta så att inte värdefulla miljöer går till spillo. Någon definition på vad som menas med ”värdefull miljö” finns inte. Det kan påstås i stort sett att vad som helst är värdefullt. Lagar i miljöbalken har dessutom stiftats så att något odefinierat ska bevaras.

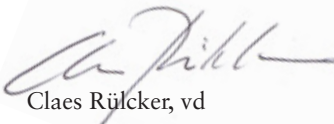
Ett tillstånd för torvutvinning tar i medeltal fem år att processa, kostar cirka en miljon kronor och tillstånd ges endast i cirka tio procent av fallen. Trots att den påverkade torvmarken inte längre är naturlig utan starkt påverkad av människan, finner tjänstemän mycket ofta att den har höga naturvärden. Spillning av till exempel en orre kan resultera i omfattande beskrivningar med hänvisningar till fågeldirektiv med mera och att områdets orördhet är mycket viktig för orrarnas fortsatta trivsel och exisistens. Vi har i branschen fått läsa ett otal sådana beskrivningar. Den ena värre än den andra.

Jag vet inte om man ska skratta eller gråta åt (förlåt ordvalet) tramset. Det verkar som vissa handläggare har missat att fåglar har vingar och kan flyga. Dessutom i orrens fall är den inte beroende av dränerade torvmarker. Att dränerade torvmarker läcker upp mot nio ton koldioxid per ha till ingen nytta bekyrrar



Foto: Orasis Foto

tydligen inte någon. Det innebär att koldioxidläckaget från dränerade torvmarker fortsätter och att onaturliga, redan förstörda torvmarker skyddas beroende på trubbiga lagar i miljöbalken och märkliga tolkningar av meningen med lagarna.


Claes Rülcker, vd

Höstmöte
i Örnköldsvik
den 8-9 november.
Välkommen att anmäla dig
till info@svensktorv.se

Nytt från EU

Europaparlamentet har antagit sin position för hur skogen skall beräknas i förhållande till medlemsländernas utsläpp av växthusgaser, LULUCF-lagstiftningen.

Kärnan är användning av skogens möjligheter att lagra koldioxid för att sänka EU:s koldioxidutsläpp. Europaparlamentet vill se en ökning av skogars koldioxidupptag för att hantera utsläppen och i framtiden är målet att upptag från skog ska överstiga utsläppen. Medlemsländerna ska rapportera utsläppen varje år och tanken är att nå balans i utsläppen och upptag av koldioxid.

Nu ska Ministerrådet bestämma sin ståndpunkt. När Ministerrådet gjort det kan Ministerrådet, Europaparlamentet och EU-kommissionen inleda förhandlingar om rättsakten.

Snabb pyrolys av torv

TorvForsk har gett ut en ny rapport som undersöker torvens pyrolysegenskaper. Torv från Saltmyran i Arvidsjaur har utvärderats både experimentellt och teoretiskt.

Syftet var att undersöka hur torv kan omvandlas till en pyrolysolja som kan fungera direkt som bränsle, alternativt uppgraderas till biodrivmedel och kemikalier. Projekt rapporten heter "Utvärdering av pyrolysegenskaper hos torv från Saltmyran" och är skriven av Ann-Christine Johansson, senior forskningsingenjör, vid RISE ETC.

- Studien visar att utbytet av pyrolysolja blev lägre med torv än stamved fast resultaten är inte helt jämförbara, säger Ann-Christine.

Det är första gången som torv används i pilotanläggningen (POC) i Piteå. Tidigare har exempelvis stamved, röfflen, salix, grot och bark testats. Torven som matades in var mer finmald än stamved, vilket gjorde att torvpulver drogs med och hamnade i den färdiga pyrolysoljan, vilket påverkar oljeanalyserna.

- Vi har inte haft samma problem med de andra råvarorna. Därför hoppas vi kunna göra ett nytt försök då vi har torv som är i pelletsform, berättar Ann-Christine. Bränsleegenskaper som är viktiga utifrån ett pyrolysperspektiv är flykthalt, elementarsammansättning och askhalt. Jämfört med stamved har torv lägre flykthalt, lägre syrehalt och högre askhalt.

- Utifrån dessa parametrar förväntade vi att utbytet av pyrolysolja av torv skulle vara lägre jämfört med vid pyrolys av stamved. Eftersom syrehalten är lägre i torven kommer antagligen oljan även att innehålla en lägre halt syre. Det kan ha en positiv effekt på pyrolysoljans egenskaper, förklarar Ann-Christine.

Resultatet från experimentet visar att torven kan pyrolyseras med POC-tekniken och att under icke optimerade driftsförhållanden har cirka 22 viktprocent av torven konverterats till pyrolysolja. Den producerade pyrolysoljan innehöll dock en stor del torvpulver som blivit överburen genom hela systemet, som en följd av matningsproblematiken, vilket medfört svårigheter att utföra korrekta oljeanalyser.

- Jämfört med pyrolys av stamved är det stor skillnad på produktutbytena vid det genomförda pyrolysförsöket med torv. Oljeandelen var betydligt lägre medan koksandelen var avsevärt högre vid torvförsöket, fortsätter Ann-Christine.

Skillnader i bränsleegenskaper kan påverkas av matningsproblemen för torven. Den använda anläggningen är optimerad utifrån stamved, och inte torv, vilket påverkar resultatet. I rapporten föreslås därför åtgärder för att komma tillrätta med problemet med bränslematningen och kunna utföra en mer rättvis experimentell utvärdering av torv.

Snabb pyrolys är en process där ett ämne upphettas till omkring 500 °C i en syrefri miljö, så att det sönderfaller utan att förbränning sker. Vid pyrolys bildas dels flyktiga ämnen i gasform som snabbt kondenseras till en olja och en icke kondenserbar gas och dels en återstod i fast form.

Projekt rapport nr 19 "Utvärdering av pyrolysegenskaper hos torv från Saltmyran" kan laddas ned från www.svenskatorv.se under Fakta/Rapporter.

Text: Ingrid Kyllerstedt
Foto: Neova (från öppet hus på torvtäkt 2016)

Digital utbildning gör arbetet säkrare

Text: Ingrid Kyllerstedt

Bränder och arbetsplatsolyckor kostar både lidande och pengar. För att se till att samtliga medarbetare genomgått en säkerhetsutbildning innan de börjar arbeta på torvtäkten har Neova tagit fram en ny digital utbildning ”Säker täkt”.

- För att få arbeta på någon av våra 56 torvtäkter måste alla, både anställda och inhyrd personal, genomgå denna utbildning. Utbildningen består också av ett praktiskt moment, berättar Andreas Kozub, kommunikationsansvarig som varit projektledare för e-utbildningen ”Säker täkt”.

Tidigare sköttes introduktionsutbildningen av en produktionsledare som reste runt till Neovas olika torvtäkter i hela Sverige. Men för att effektivisera arbetet med att ge samtliga nya medarbetare viktig information och säkerställa att alla klarat utbildningen har en digital utbildning tagits fram. Utbildningen kompletteras med en praktisk lektion då Neovas erfarna personal, på just den torvtäkt som



Andreas Kozub

medarbetaren ska jobba på visar t ex var brandvagnarna står och hur vattenslangarna monteras.

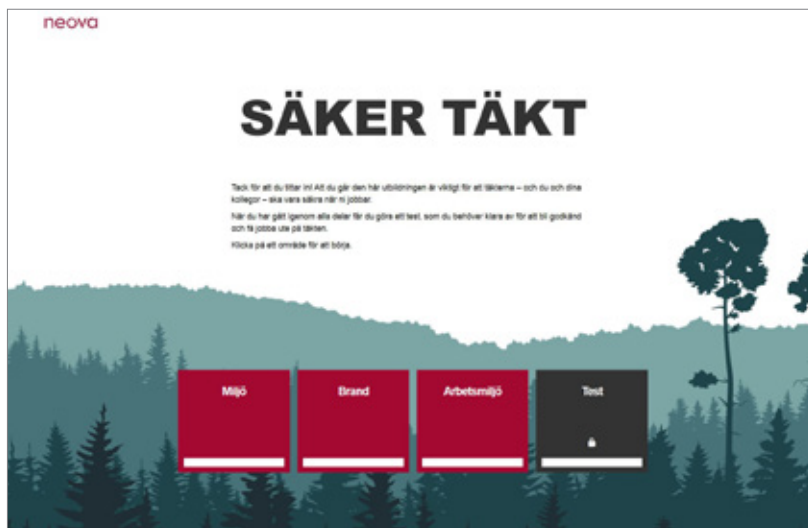
”Säker täkt” tar inte mer än 15 minuter att göra och finns på Neovas intranät. Den innehåller tre moment; miljö, brand och arbetsmiljö. Varje moment består av en interaktiv del med film, animationer, bilder och

skriftlig information med avslutande frågor. Efter de tre momenten måste medarbetaren klara av ett avslutande test med sex frågor och ha alla rätt för att få börja arbeta på torvtäkten. Utbildningen kan göras via dator, surfplatta eller i mobilen.

- Utbildningen är upplagd så att den ska fånga intresset och är omväxlande, men samtidigt vara tydlig så att det säkerhetstänk vi vill att våra medarbetare ska ha när fram, säger Andreas.



Erik Svenbom



Exempel på det som ingår i utbildningen är att inte köra för nära diken på torvtäkten, vara försiktig med kemikalier och vaksam på brandrisker och vad som bör undvikas för att inte störa närboende. Men även den fysiska och psykiska arbetsmiljön tas upp, att det är viktigt att meddela om någon kollega inte mår bra.

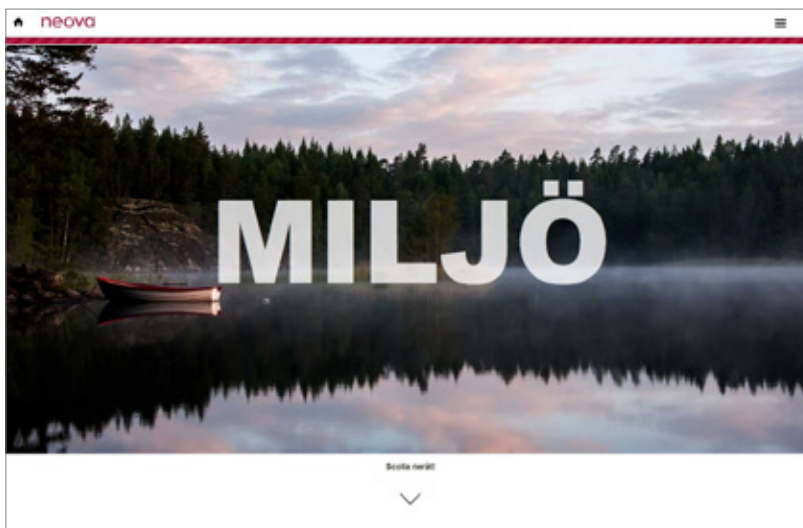
Företaget, som i samarbete med Neovas medarbetare, har tagit fram e-utbildningen är Xtractor. Företaget arbetar brett med olika former av interaktiv e-learning till allt från myndigheter till företag.

- Det är våra kunder som sitter på kunskapen och är ämnesexperter inom sina olika branscher. Tillsammans med våra kunder tar vi fram mål och effekt som vi vill uppnå med utbildningen samt vilken eller vilka målgrupper som berörs. Sedan utarbetar vi ett förslag till koncept och manus som kunden får granska och godkänna innan vi går vidare till produktion och leverans, berättar Erik Svanbom, säljansvarig på Xtractor.

I Neovas fall var Xtractor på torvtäkten och tog bilder samt filmade anställda som medverkar i kortfilmerna. I utbildningen växlas sedan filmerna med olika interaktiva tekniker.

- Vi vill komma bort från långa statiska produktioner, med filmer eller andra övningar som tar lång tid då användaren tappat intresset. I detta fall har vi gjort en utbildning på ca 15 minuter som utformats så att den ska nå fram och säkerställa att kunskapskraven uppfylls, säger Erik.

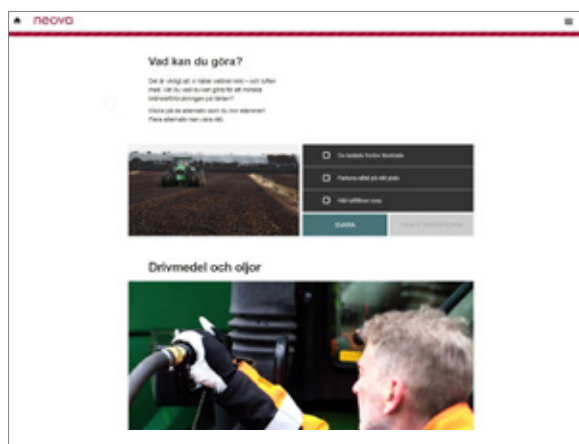
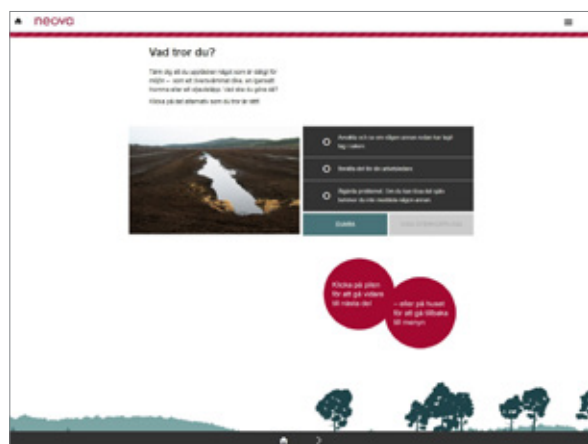
- Det är viktigt att utbildningen kan följas upp så kunden kan mäta hur många som gått utbildningen, hur många som klarat den och få feedback på hur de tycker den fungerar.



Erik förklarar också att e-utbildningen kan läggas in i kundens befintliga digitala plattform som tex ett intranät eller Learning Management System (LMS), som Neova gjort.

- Vi har lagt den i vårt intranät där varje person som går igenom utbildningen loggar in sig. Det ska bli spännande att se hur den fungerar i praktiken, hittills är vi nöjda med resultatet, säger Andreas Kuzub.

”Alla, både anställda och inhyrd personal måste genomgå denna utbildning för att få arbeta på någon av våra 56 torvtäkter.”



”Säker täkt” tar 15 minuter och består av tre delar, miljö, brand och arbetsmiljö och ett avslutande test. Bilderna är exempel på den interaktiva utbildningen som är obligatorisk för alla som arbetar på Neovas torvtäkter, både anställda och inhyrd personal samt underleverantörer måste genomgå utbildningen och klara testet för att få arbeta på torvtäkten.

Den som vill veta mer om Neovas utbildning ”Säker täkt” kan kontakta Åsa Perlerius, miljöchef, e-post: asa.perlerius@neova.se



Ecocom

Koll på naturvärden ger effektiva ansökningar

Text: Therese Säfström

Naturspecialisten Ecocom hjälper torvföretag genom tillståndsansökan, till beslut och så småningom en lyckad efterbehandling.

- Det finns förbättringsarbeten att göra när det kommer till hur naturvärden bedöms, och hur konsekvensen beskrivs och hanteras – som kan spara både tid och pengar, säger Petter Hedberg, projektledare på Ecocom.

Petter Hedberg har just kommit hem efter en fysiskt tung arbetsdag. Han och kollegan Thomas Karlsson på Ecocom, har tagit torvdjupsprover på över 100 punkter i en mosse i Mellansverige.

- Med data från proverna tar vi fram en djupkarta över mossen. Med hjälp av den kan vår kund se vilka torvresurser som finns på platsen, säger Petter Hedberg.

Petter Hedberg, projektledare för uppdrag inom torv på Ecocom, har doktorerat i biologi med inriktning på restaurering av våtmarker.
Foto: Ecocom

Petter Hedberg har doktorerat i biologi med inriktning på restaurering av torvmarker, och har jobbat många år som miljökonsult för torvbranschen. På Ecocom är Petter Hedberg projektledare för många av uppdragen som rör torvmarker.

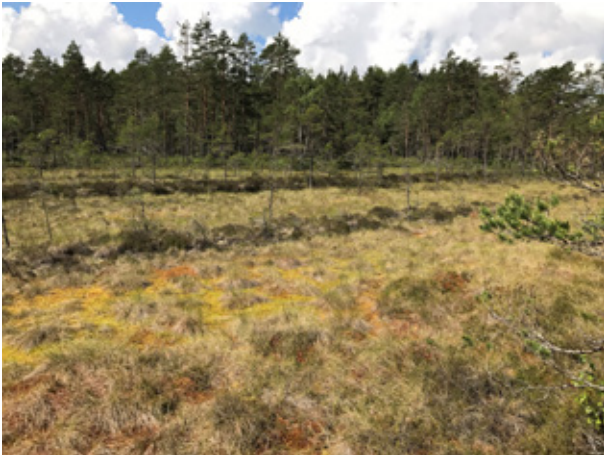
Ecocom har funnits i tio år och har stor erfarenhet av att genomföra tillståndsansökningar för verksamheter med stor miljöpåverkan. Utöver de inventeringar som tillhör den vanligaste vid torvtäcksansökningar har Ecocom experter inom inventering av nästan alla artgrupper, exempelvis växter, fladdermöss, insekter och bottenfauna.

- Just på torvsidan ser vi att det finns utrymme att förbättra de tillståndsansökningar som görs. Det handlar främst om att göra en ansökan som lever upp till de



krav och förväntningar som tillståndsmyndigheterna har. Ecocom har flera duktiga konsulter med erfarenhet från tillståndsansökningar inom vindkraft, natursten och torv samt flera medarbetare med erfarenhet från Länsstyrelsen som är vana vid vad som förväntas, säger Petter Hedberg.

En viktig del, fortsätter Petter Hedberg, består i att redan från början välja ut en mark med lågt naturvärde, men med bra torvegenskaper. Det minskar risken för att tillståndsprocessen drar ut på tiden, eller att resurser läggs



Den här mossen användes för torvtäkt för mer än 50 år sedan. Här har vi gjort en naturvärdesinventering och en torvdjupskarta, säger Petter Hedberg. Foto: Petter Hedberg



En vacker vy som mötte Ecocoms fågelexpert Fredrik Litsgård vid en revirkartering på en mosse i södra Sverige. Foto: Fredrik Litsgård, Ecocom

på projekt som har liten chans att få ett tillstånd eftersom platsen har höga naturvärden.

- Vi använder dataunderlag där vi kan ringa in geografiska områden som sannolikt har låga naturvärden. I dessa områden kan vi sedan titta efter lämpliga mossar, säger Petter Hedberg.

Detta är ett arbete som helt och hållet görs vid skrivbordet med hjälp av GIS-analys. GIS står för geografiska informationssystem, där informationen läggs ut på en digital karta. En typ av studie som kan vara mycket kostnadseffektiv som ett förstasteg för ett företag som letar efter nya, lämpliga täktområden. Analysen kombineras med flygbildstolkning av torvmarken.

Om marken ligger bra till ur verksamhetsutövarens synpunkt och har låga naturvärden, så följs arbetet upp med markägarkontakter, djupkartering, torvanalys och naturvärdesinventering enligt den nya standarden. Slutligen genomförs en fågelinventering innan kontakt tas med länsstyrelse och kommun för samråd.



Denna bild samt överst föregående sida: Torvdjupskartering pågår. Foto: Karin Agstam-Norlin, Ecocom

Ecocom

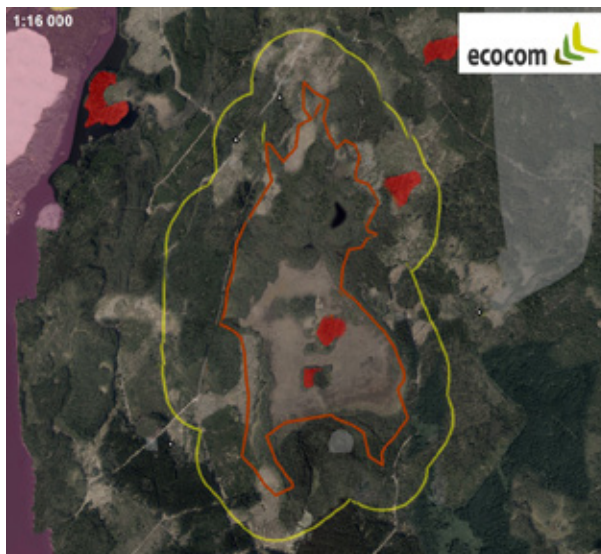
Ecocom är en naturkonsult som undersöker, planerar och ger expertstöd inom natur och miljö. För torvbranschen arbetar Ecocom bland annat med:

- Miljökonsekvensbeskrivningar och tillhörande inventeringar av naturvärden (NVI), fåglar och alla övriga artgrupper.
- Ledning av samråd.
- Torvdjupskartering.
- Kartering av torvområden med låga naturvärden.
- Recipientprovtagning av vatten.
- Efterbehandling och ekologisk restaurering.

Uppdragen görs över hela Sverige. Ecocoms kontor finns i Kalmar, Gävle, Göteborg och Jönköping.

Ecocom har 15 anställda och ett stort nätverk av underkonsulter och specialister.

Mer info på www.ecocom.se



Genom en GIS-analys går det att filtrera fram områden med låga naturvärden som kan vara lämpliga för torvtäkt. Sådär kan en karta se ut.

Torvbruk är god miljövard

Text: Ingrid Kyllerstedt

- Vi anser att torv är ett långsamt förnybart biobränsle. Att helt ta bort torven ur energimixen kan knappast motiveras med god miljövard och det har marginell inverkan på klimatet, säger Gustav Melin, VD för Svebio, Svenska Bioenergiföreningen.

Svensk Torv har träffat Gustav Melin för att diskutera några av de frågor som kom upp på seminariet i Almedalen då Ingemar Nilsson, energipolitisk talesperson för Socialdemokraterna menade att energitorven inte kan klara sig på egen hand utan måste hamna under ett biobränsleparaply.

Gustav Melin,
VD, Svebio
Fotograf:
Anders Haaker

Vad säger Svebio om detta förslag?

- Vi samarbetar gärna med Svensk Torv och torvbranschen, men i dagsläget har vi fullt upp att förklara att skogen är klimatneutral. Vi har inte möjlighet att samtidigt driva den uppfattningen att torvproduktion är klimatneutral, svarar Gustav.

- När det gäller torv tror jag att en ökning till en nivå på 3-4 Twh är en långsiktigt rimlig nivå för Sverige, tillägger han.

Han är mycket bekymrad över det motstånd som växer i EU mot att använda skogen och bedriva det hållbara skogsbruk som görs i Sverige och andra skogrika länder.

- Den svenska skogen räcker till för det behov av trädbränsle som finns idag. Men även idag och i framtiden kommer det att finnas en relativt omfattande internationell handel.

- En viss torvanvändning för energi tycker vi är rimlig, kanske är det bättre att acceptera till exempel halv koldioxidskatt och på så vis visa



att torven tar klimatansvar, menar Gustav och framhåller att för torv som säljs inom ramen för EU:s handelssystem med utsläppsätter skulle man kunna ha samma regel med motiveringen att det lägger grunden för ett hållbart torvbruk där en mosse efter lång tid återgår till att bli sin ursprungliga biotop i form av en fågelsjö.

”Okunskapen om hur det ser ut efter avslutat torvbruk är stor.”

- Ur ett kretsloppsperspektiv är det god miljövard att dränerad torvmark med få rara arter används till andra nyttigheter. Många torvmarker har få naturvärden, vi kan skörda torven från dessa marker och sedan omvandla dem till de sjöar de en gång varit.

Han betonar att det är en långsam process att åstadkomma detta, men att de nya biotoper som skapas i och

med efterbehandlingen av torvtäcker ger fina resultat och ett vackert landskap. Okunskapen om hur det ser ut efter avslutat torvbruk är stor, tror Gustav som själv sett många förvandlingar till det bättre och vackrare.

- Det behövs en variation av miljötyper. För att behålla en hög artrikedom och är det ibland en fördel att styra naturen och inte låta naturen styra själv. Naturen kan själv ibland bli för enahanda.

Gustav påpekar dock att det är viktigt att i planeringen av variationen i landskapet även sätta av ytor för orörd skog och andra ytor för brukskog eller för energibehov.

- Jag hoppas att debatten om skogen i EU ska bli mer balanserad och inte utgå från att en enda lösning är den bästa för alla länder. Vårt svenska, hållbara skogsbruk är ett gott exempel, det gäller att ha en variation även i denna debatt, avslutar han.

Läkande torvbruk vid Porla mosse

I mitten av september visade Hasselfors Garden och Neova gemensamt upp Porla mosse för inbjudna besökare.

”Porlan”, som ligger i närheten av Laxå, är ett utmärkt exempel på läkande torvbruk med en aktivt återskapad natur efter avslutad torvutvinning.

Drygt 15 år efter avslutad torvtäkt är Porla mosse, Porlan, ett gott exempel på hur torvmark kan efterbehandlas på olika sätt. SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet, har genomfört flera vetenskapliga studier på Porla mosse som resulterat i flera forskningsrapporter utgivna av TorvForsk. I september anordnade Hasselfors Garden och Neova en gemensamt en visning på temat ”läkande torvbruk vid Porla”. Besökarna var handläggare från kommunernas miljöenheter och markägare som alla fick en grundlig guidning av Fredrik Rähms, torvproduktionschef vid Hasselfors Garden. I de små grupperna kunde Fredrik ge svar på både frågor och farhågor kring torvskörd och efterbehandling.

Porlan ligger på marker med låga näringsnivåer och på den centrala delen har fria vattenytor skapats, tanken är att mossbildningen ska börja om från grunden. Porlan har tillkommit genom ett unikt samarbete mellan producenter, markägare, myndigheter och forskare. Även vanliga

konsumenter har bidragit genom att köpa ICAs blomjord som Hasselfors Garden tillverkar, en liten peng har under många år avsatts till efterbehandlingen för varje såld påse. Vid Porla mosse finns det ett fågeltorn där man kan blicka ut över vattnet där många fåglar trivs. Här hålls vattennivån på en konstant nivå. På andra sidan vägen finns en yta där vattnet tillåts variera mera och i kanten kan man se att vitmossan börjar växa in på naturlig väg.

Neova hade sin rullande konceptvagn på plats. Vid den bjöd Neovas två medarbetare, Carl-Eric Lindqvist, produktionschef, och Rita Larsson, projektledare, på kaffe och korv med bröd tillsammans med mer information om allt från tillståndsansökning, egenkontroller, produktion, torvanvändning till en lyckad efterbehandling.

Text: Pia Holmberg

De forskningsrapporter som gjorts av SLU, Sveriges Lantbruksuniversitet, för den allmännyttiga forskningsstiftelsen svensk Torvforskning, TorvForsk, finns att ladda ned på www.torvforsk.se och www.svensktorv.se under fliken **Rapporter**

Fredrik Rähms, torvproduktionschef vid Hasselfors Garden, visade den efterbehandlade torvtäkten Porla för kommunens miljöhandläggare och markägare som kom till visningen som anordnades tillsammans med Neova. Foto: Carl-Eric Lindqvist, Neova



Foto: Ann-Sofi Magnusson, Hasselfors Garden



Våra medlemmar

BMR Produkter förädlar växttorv, torvströ, torvblock och torvmix.
www.bmrprodukter.se

Conny Karlsson har nyligen fått torv-räktstillstånd för att skörda torv på egen torvtäkt i närheten av Vänersborg.

Degernes Torvstrøfabrikk AS bedriver torvproduktion på torvtäkt i Bäckefors. Kontakt: Ragnar R. Halvorsen, rrhalvo@gmail.com

E.ON Värme Sverige AB producerar och distribuerar fjärrvärme och fjärrkyla.
www.eon.se

Ecocom AB erbjuder helhetslösningar inom ekologi, inkluderande planering, inventering och praktiska åtgärder samt ett helhetsperspektiv på kommunikation.
www.ecocom.se

Econova AB jordproducent och leverantör av trädgårdsprodukter på den skandinaviska marknaden. www.econova.se

Emmaljunga tillverkar olika typer av växttorv till trädgårdar och odling.
www.emmaljungatorvmull.se

Envigo AB levererar miljökonsttjänster för bearbetningskoncessioner och miljötillstånd. www.envigo.se

Fagerhults Torv AB förädlar jord och torv som levereras i lösvikt och i säckar.
www.fagerhultstorv.se

AB Fortum Värme producerar, distribuerar och säljer el, värme och kyla.
www.fortum.se

Färnbo Skogs och kartjobb Bedriver lantbruk med energigrödor och köttjursuppfödning. Skogsentreprenad med inriktning på energisortiment. Väntar på tillstånd att få öppna täkt av energitorv. Kontakt: rolfan.sixbo@gmail.com

Garden Products AB säljer torvblock.
www.gardenproducts.se

GeoPro AB hanterar frågor inom täkt, mark, miljö och vatten. www.geopro.se

Gällivare Energi AB bedriver fjärrvärmeverksamhet som omfattar produktion, distribution och försäljning samt produktion av el. www.gallivareenergi.se

Hasselfors Garden AB trädgårdsföretag med torv-och jordprodukter till hobby, proffs och anläggning. www.hasselforsgarden.se

Hedberg Ekologkonsult AB ekologisk inventering, restaurering samt genomför inventeringar och provtagningar.
www.ekologkonsult.se

Holmebo Torv AB erbjuder torvprodukter för odling, jordförbättring och marktäckning. www.holmebotorv.com

Holmen Energi AB har ansvaret för koncernens vattenkraft- och vindkraftanläggningar och för elförsörjningen till Holmens industrier i Sverige. www.holmen.com

Hyltetorps Torv AB bedriver torvtäkt samt förädling och försäljning av torv.

Härjedalens Miljöbränsle AB levererar torra biobränslen så som pellets och briketter baserade på trä och/eller torv som råvara.
www.hmab.se

Härjeåns Energi AB Leverantör av träpellets och torv. www.harjeans.se

Hörle Torv AB bedriver tillverkning och försäljning av torvströ och torvmull.

ILOO AB Ingenjörfirma Lars-Ola Olsson

Jiffy Group tillverkar olika växtprodukter med torv. www.jiffygroup.com

Jämtkraft AB producerar samt levererar förnybar el och fjärrvärme. www.jamtkraft.se

Jönköping Energi AB erbjuder energi- och kommunikationslösningar. Eldar med träflis, bark, spån, torv, energiskog och åkerbränslen. www.jonkopingenenergi.se

Kalmar Energi AB energileverantör som förser Kalmar, Smedby och Lindsdal med biobränslebaserad när- och fjärrvärme.
www.kalmarenergi.se

Killebergs Torvindustri AB producerar och säljer torv för trädgårdsodling.

Kommunbränsle i Ådalen AB producerar och säljer torv och andra biobränslen. Ägs av Övik Energi och Härnösand Energi och Miljö. www.hmab.se och ovikenergi.se

Kraftringen Produktion AB verksamheten omfattar elnät, elförsäljning, fjärrvärme, fjärrkyla, gas, fiber och olika entreprenadtjänster. www.kraftringen.se

Krontorp AB på Krontorps Gård bedriver skogsbruk, jordbruk, bergtäkt och torvbruk för stallströ och jordförbättring.
www.krontorp.se

Linnea Consulting bedriver skogsbruk och startar nu torvdrift i sydvästra Småland.

Ljungby Energi AB tillhandahåller fjärrvärme samt el- och fibernät.
www.ljungby-energi.se

Mark- och miljörådgivning Sverige AB tjänster inom miljörådgivning, miljöprovning, tillståndsärenden och anmälningsärenden.
www.markochmiljoradgivning.se

Mellanskog är en skogsägarförening som ägs av 30 000 privata skogsägare.
www.mellanskog.se

Mullmäster AB bedriver torvproduktion och förädling av torv, främst för användning till stallströ, jordförbättring och växtodling. www.stallvital.se

Mölnadal Energi AB levererar fjärrvärme till Mölnadal, Källered och Lindome.
www.molndalenergi.se

Neova AB producerar torv. Erbjuder produkterna torv, fjärrvärme samt olika energilösningar. www.neova.se

RS Produkter AB Producerar torvströprodukter för växt- och djurnäringen.
www.rsmustang.se

Ryd Torv AB bedriver torvtäkt och VTS Maskin utför arbetet med att skörda torven.
www.vtsmaskin.se

Råsa Torv AB bedriver torvproduktion och försäljning av torvprodukter.

Rölunda Produkter AB bedriver tillverkning av torvprodukter samt handel och tillverkning av trädgårdsprodukter.
www.rolunda.se

Sandviken Energi AB produktion och distribution av el, fjärrvärme och vatten.
www.sandvikenenergi.se

Branschföreningen SVENSK TORV

SCA Energy AB Norrbränslen producerar och levererar bibränslen såsom grot, bark, spån, flis och torv. www.sca.com

ScanPeat AB arbetar med blocktorv för yrkesodling med målet RHP certifiering samt RPP (Responsible Peat Production). www.scanpeat.com

Skellefteå Kraft AB har egna produktionsanläggningar för vindkraft, vattenkraft, värme och bioenergi. www.skekraft.se

Svenarums Torvprodukter AB bedriver bearbetning och tillverkning av torvprodukter. www.svenarumstorvprodukter.se

Sävne Torv AB bedriver torvproduktion och säljer torv till stallströ och jordförbättring. www.savne-torv.se

Söderenergi AB finns i Södertälje, Botkyrka, Salem och Huddinge samt Stockholms stad. Eldar och producerar fjärrvärme. www.soderenergi.se

Södra producerar och säljer strötorv, växttorv och energitorv, samt alla typer av fasta bibränslen. www.sodra.se

Södra Århults Torv AB framställer sammansättningar till bland annat växthusodlingar, plantskolor, golfbanor, offentliga miljöer. www.sodraarhultstorv.se

Söftesmåla Naturtorv AB producerar torvblock på eget torvfält. Användningsområden: stallströ och jordförbättringsmedel. Kontakt: softesmalanaturtorv@telia.com

Torvfabrikanternas Centralförening (TFC) en förening med syfte att främja medlemmarnas gemensamma, ekonomiska intressen.

Uddevalla Energi tillhandahåller el, värme, kyla, pellets samt tjänster för avfall, renhållning och bredband till hushåll och företag huvudsakligen inom Uddevalla kommun. www.uddevallaenergi.se

Ulvö Torv AB producerar och säljer torvströ och torvmull. Kontakt: ulvotorv@telia.com

Umeå Energi AB levererar förnybar el, miljöanpassad fjärrvärme och fjärrkyla samt bredband. www.umeaenergi.se

Uvat AB konsultföretag med inriktning mot mark, vatten och miljö. www.uvat.se

WSP arbetar i alla typer av uppdrag, från förstudier och tillståndsansökningar till kontroll och uppföljning. www.wspgroup.se
Kontakt: Per Johansson, tfn 010 722 81 45, per.johansson@wspgroup.se

Framtidens klimat finns i Norrköping

I Norrköping finns Sveriges största samlade grupp för klimatmodellering och forskning om framtida klimat. SMHI:s Rossby Centre fyller i år 20 år. Just nu förbereds de första klimatberäkningarna som ska ligga till grund för nästa klimatrapport från FN:s klimatpanel IPCC, som har betydelse för klassificeringen av torv. Mer info, se Klimatforskning på www.smbi.se

Ny bok om klimatets förändringar



”En varmare värld” är titeln på en uppdaterad och utökad version av boken som nyligen givits ut av Naturvårdsverket. Författaren Claes Bernes sammanfattar här dagens kunskap om växthuseffekten och klimatförändringarna, dess orsaker och följder för samhälle och miljö. Vad händer med klimatet i Sverige och världen de kommande 100 åren, och bortom det? Vilka möjligheter har vi att hejda skadeverkningarna? ”En varmare värld” finns att ladda ned eller köpa via Naturvårdsverkets hemsida www.naturvardsverket.se under fliken Publikationer.

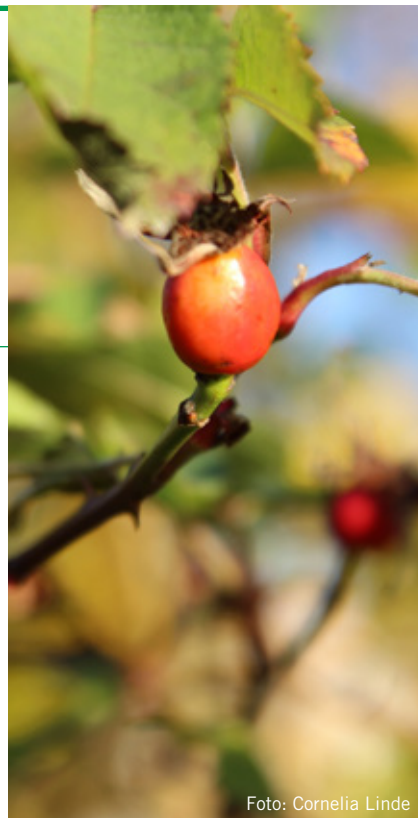


Foto: Cornelia Linde

Torv är en naturlig råvara – för energi, i trädgårdar, stall och ladugårdar

Vill du vara med?

Branschföreningen Svensk Torv har funnits sedan 1999 och informerar och arbetar för torv och den roll den fyller i ett hållbart torvbruk och energisystem. Sveriges yta består till en fjärdedel av torv och rätt förvaltda kan denna inhemska råvara bli en ännu större tillgång.

För mer information se www.svensktorv.se eller mejla till info@svensktorv.se

Denna tidning ges ut av Branschföreningen Svensk Torv och medföljer även som bilaga i tidningen Bioenergi