

AFSÆTNINGSMULIGHEDER FOR TRÆ

INDHOLD

1	Baggrund	1
2	Værdikæde	2
3	Affaldsmængder indsamlet i dag	2
4	Kvaliteten af det indsamlede træ	3
5	Afsætningsmuligheder	4
5.1	Kortlægning af afsætningsmuligheder i Danmark	4
5.2	Kortlægning af afsætningsmuligheder i udlandet	5
6	Liste over mulige aftagere i udlandet	6
7	Perspektivering	10

1 Baggrund

Miljøstyrelsen har igangsat nærværende projekt, fordi mange kommuner/affaldsselskaber oplever problemer med at afsætte det affaldstræ, der indsamles via de kommunale genbrugsstationer.

Formålet med nærværende projekt er at undersøge barrierer og muligheder på markedet for affaldstræ, således at genanvendelsen af rent træ kan øges.

Projektteamet har foruden COWI ved Simon Graasbøll og Trine Lund Neidel bestået af StepPartner ved John Svendsen, samt Global Translations ved Karen B.

PROJEKTNR.

A076477

DOKUMENTNR.

01

VERSION

01

UDGIVELSESDATO

16-12-2016

BESKRIVELSE

UDARBEJDET

SIGR

KONTROLLERET

TLHA/KBK

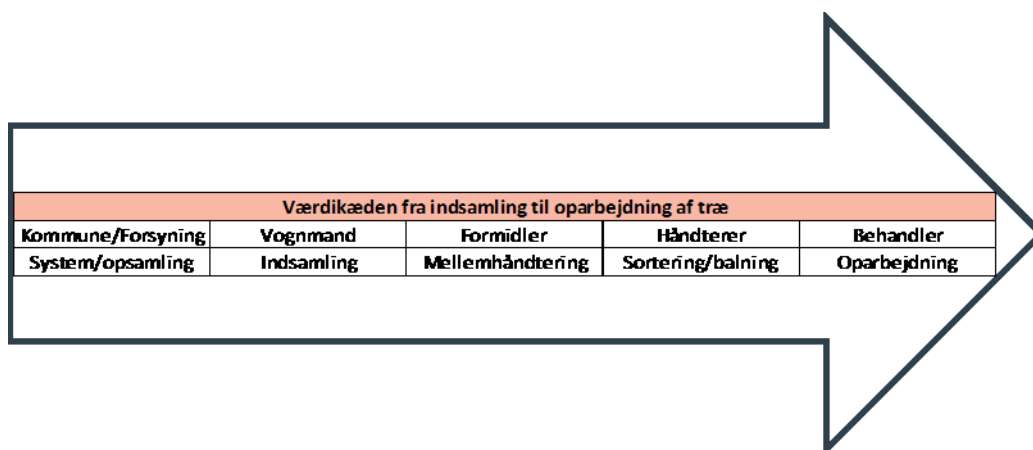
GODKENDT

SIGR

Kristensen.

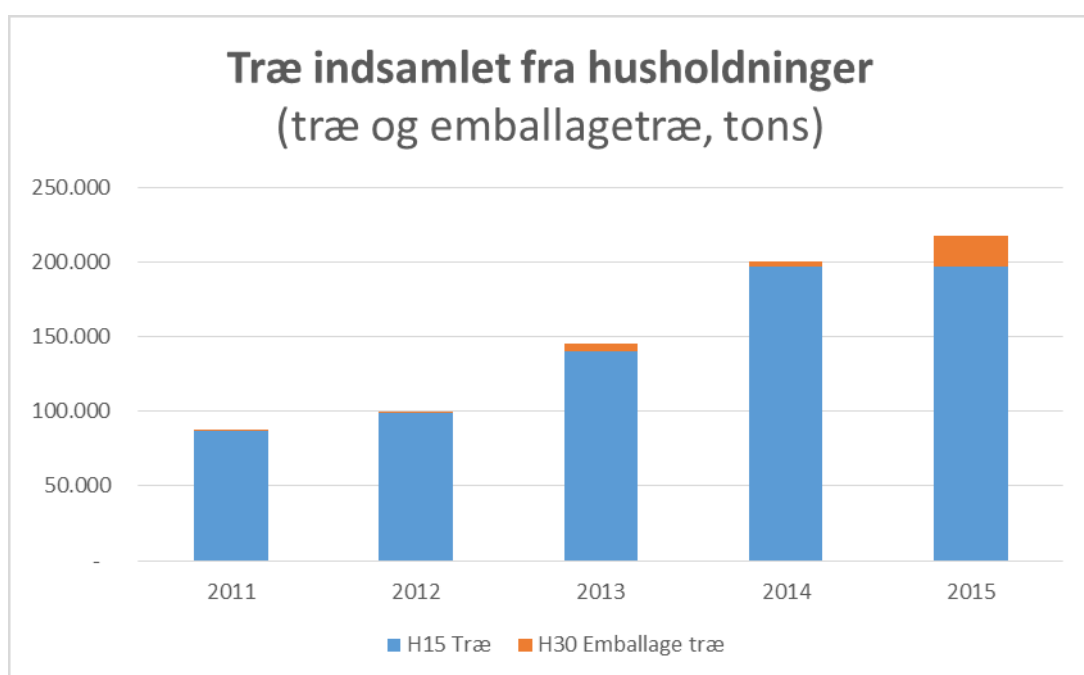
2 Værdikæde

Projektet har fokuseret på hele værdikæden, fra indsamlingsleddet hos kommuner/affaldsselskaberne over renovatør til mellemhåndtering/håndtering og til slut den egentlige anvendelse/oparbejdning.



3 Affaldsmængder indsamlet i dag

Affaldstræ er blevet en vigtig fraktion at indsamle, for at vi kan leve op til målsætningen om 50 procent genanvendelse af affald fra husholdninger. Der er således sket en kraftig stigning i de indsamlede mængder fra husholdninger de senere år. Ifølge ADS systemet er der indsamlet små 220.000 tons affaldstræ eksklusiv imprægneret træ fra husholdninger i 2015. Affaldstræet dækker fraktionerne som de er defineret i Affaldsdatasystemet H15 træ og H30 Emballage træ.



Miljøstyrelsen fik i foråret 2016 udarbejdet et projekt vedrørende potentialer for de tørre genanvendelige materialer, herunder affaldstræ. Her er potentialet for husholdninger estimeret til ca. 320.000 tons pr. år.

	Enfamiliehuse	Etageboliger	Sommerhuse
Træ (kg/husstand)	120	120	30
Antal husstande	1.566.308	1.062.030	215.627
Potantiale	187.957	127.444	6.469

Figur 1 MST potentialeberegning fra foråret 2016

Der indsamles godt to tredjedele af det affaldstræ, der produceres i husholdningerne i Danmark primært til genanvendelse. Den sidste tredjedel er ikke opgjort, men kan sandsynligvis været indsamlet som forbrændingseget eller bygge- og anlægsaffald.

4 Kvaliteten af det indsamlede træ

Kommuner/affaldsselskaber opdeler typisk affaldstræet på to forskellige måder:

- > Rent træ/Tryk imprægneret træ
- > Indendørs træ/udendørs træ (nogle steder benævnes det indetræ/udetræ)

I princippet er det de samme træmaterialer, som ønskes i de to forskellige benævnelser, nemlig A1 og A2 i rent træ/ indendørs træ og A4 træ i trykimprægneret/udendørs træ – se 7Bilag A.

Grunden til, at bl.a. Reno Djurs og Vestforbrænding har ændret benævnelsen til indendørs/udendørs træ er, at de oplevede en stor mængde trykimprægneret træ i deres containere til rent træ, hvilket vanskeliggjorde afsætningen af træet.

Effekten af skiftet i benævnelse har været en markant nedgang i mængden af trykimprægneret træ i den container, der nu hedder indendørs træ. Det har dog samtidig haft den sideeffekt, at der nu er en del A1 og A2 træ, som ender i containeren med udendørs træ, men som sagtens kunne afsættes sammen med indendørs træ.

Arwos (forsyningselskab i Aabenraa kommune), der har en lignende benævnelse, siger direkte, at "*Mængden af udendørs træ er steget voldsomt og vi taber noget rent træ på den konto*".

Dette forhold synes også bekræftet i den sorteringsundersøgelse af affaldstræ, som COWI med flere har udført for Miljøstyrelsen. Her viste undersøgelsen en markant mindre mængde A1 og A4 træ i indendørs træ i forhold til rent træ.

Det har dog ikke været formålet for hverken dette projekt eller sorteringsprojektet at bevise/afvise ovenstående antagelse, og den bør derfor læses med en vis forsigtighed.

5 Afsætningsmuligheder

Der er ikke mange virksomheder, der i dag genanvender affaldstræ i Danmark. Reelt set er det kun Kronospan, som aftager betydelige mængder inden for landets grænser. Derudover findes der aftagere i udlandet, hvor primært Tyskland og Sverige er relevante på grund af geografien. Dette projekt har undersøgt de overordnede markedsmuligheder for genanvendeligt træ i Danmark, Tyskland, Sverige, Belgien og Schweiz.

5.1 Kortlægning af afsætningsmuligheder i Danmark

Som led i arbejdet med at kortlægge afsætningsmuligheder på det danske marked er der gennemført en række interviews med forskellige aktører i værdikæden.

Gennem interviewene med både danske og udenlandske virksomheder, har vi forsøgt at identificere nye aftagere på markedet. Det blev blandt andet oplyst, at der i Belgien var efterspørgsel på affaldstræ. Derfor tog vi kontakt til brancheorganisationer i Belgien, men fik oplyst at marked for affaldstræ, ligesom det øvrige Europa, er mættet.

En søgning i Miljøstyrelsens ADS system viser, at der ikke er andre end Kronospan, der reelt genanvender affaldstræ i væsentlige mængder i Danmark. Kronospan genanvender affaldstræet i spånpladeproduktion. De genanvender ca. 220.000 tons affaldstræ om året fra både husholdninger og erhverv. De kan ikke p.t. aftage større mængder uden at udvide deres produktion af spånplader. En eventuel udvidelse vil selvfølgelig afhænge af markedsf forholdene for spånplader.

Virksomheden STEA står bag et udviklingsprojekt, hvor man arbejder på en produktion baseret på affaldstræ bestående af laminerede spånplader. Der er for nærværende ikke flere oplysninger om dette projekt samt hvor store mængder affaldstræ, virksomheden eventuelt efterfølgende vil kunne genanvende.

De øvrige modtagere af affaldstræ omfattet af nærværende undersøgelse genanvender ikke selv træet, men fungerer som mellemlid mellem frem mod egentlig genanvendelse i både Danmark og udlandet. I denne gruppe findes blandt andet de store vognmænd.

Alle, som vi har talt med, finder markedet for affaldstræ vanskeligt. De kommuner/affaldsselskaber, der har aftaler på plads med eksempelvis Kronospan, har ikke umiddelbart problemer med at afsætte affaldstræet, men for de kommuner/affaldsselskaber, der ikke har en fast aftale med en aftager, er der store vanskeligheder med at afsætte træet.

I/S Vestforbrænding afsætter til det tyske marked, og her stilles der krav til løbende analyse af indholdet af en række miljøfremmede stoffer. Derfor udtages der ca. hver 8 uge prøver af det neddelte træ (30-40cm.). Der udtages prøver ca. hver halve time over to dage. Hver prøve er på mellem 5-10 kg. I alt udtages ca. 150 kg. Denne prøve neddeles yderligere (3-4 cm.). Heraf udtages igen en repræsentativ prøve på ca. 1 kg. inden den sendes til analyse.

Den nye benævnelse (indendørs-/udendørstræ) på Vestforbrændings genbrugsstationer og den heraf afledte reducerede mængde af trykimprægneret træ i den genanvendelige fraktion kan direkte aflæses i en reduktion af mængden af miljøfremmede stoffer i det genanvendelige træ, hvilket fører til, at afsætning af træet er nemmere.

Contaminant limit values	
Element/Compound	Concentration limit value (mg per kg dry matter)
Arsenic	2.0
Lead	30.0
Cadmium	2.0
Chromium	30.0
Copper	20.0
Mercury	0.4
Chlorine	600.0
Fluorine	100.0
PCP Pentachlorophenol	3.0
PCB Polychlorinated biphenyls	5.0

Figur 2 Grænseværdier for miljøfremmede stoffer i affaldstræ på det tyske marked¹

Baseret på de interviews, der er gennemført, virker det som om tendensen er, at markedet/oparbejderne stiller stadig større krav til kvaliteten af det materiale, som de modtager. Dette afspejles bl.a. i de krav, som I/S Vestforbrænding er underlagt på det tyske marked. Trykimprægneret træ udgør et problem i forhold til at kunne overholde de kvalitetskrav, som markedet/oparbejderne stiller.

5.2 Kortlægning af afsætningsmuligheder i udlandet

Der er blevet søgt efter mulige modtageanlæg i Sydsverige og Nordtyskland, mens Belgien og Schweiz er blevet kontaktet for at få erfaringer fra andre nabolande til Tyskland. De anlæg, der allerede i dag modtager træ (findes i ADS), er ikke taget i betragtning. Resultatet er pauvert og der er ikke fundet anlæg, der har interesse i at modtage træ til genanvendelse fra Danmark.

I **Sverige** viser statistikken (2014), at langt det meste affaldstræ går til forbrænding (+ 90%, under 2% genanvendes). Der er ikke fundet informationer, der indikerer, at markedet/myndighederne arbejder for at få mere træ behandlet længere oppe i hierarkiet. Således anbefaler adskillige undersøgte kilder, at træ skal udsorteres, hvorefter det går til flisning => forbrænding. Enkelte virksomheder i Sydsverige, der angiver at bruge træ til genanvendelse, er blevet kontaktet. Et firma er under likvidation, et andet vil kun modtage rene paller.

¹ Udgivet af det tyske BAV Bundesverband der Altholzaufbereiter; kan rekvireres på følgende link <http://www.altholzverband.de/altholz-bav-guide-to-waste-wood-recycling.php>

I **Tyskland** har screeningen bekræftet det generelle billede af, at markedet for genanvendelse er under voldsomt pres af en række forskellige årsager (gang i økonomien, milde vintre, forbrændingsanlæg ude af drift etc.). Her genanvendes godt nok mere og udviklingen er positiv. Således blev der i 2010 genanvendt godt 20% af det indsamlede træ til spånpladeproduktion, hvilket er steget til 30% i 2015. Der tales meget om 'kaskadeudnyttelse'² og branchen presser hårdt på for at finde nye miljømæssigt fornuftige afsætnings-/udnyttelsesmuligheder for træet. Der tales sågar om 'nødtilstand' for branchen som helhed. Adskillige virksomheder i Nordtyskland, der angiver at bruge træ til genanvendelse, er blevet kontaktet. De virksomheder, der har svaret på vores henvendelse, er negative, idet man bekræfter, at markedet er mættet, og at man ikke vil sætte det under yderligere pres.

Belgien er blevet screenet kort, da det har forlydt i den danske branche, at man her mangler træ. En række producenter af spånplader, affaldsselskaber samt organisationer er blevet kontaktet. Det forlyder fra alle kilder, at markedet er trængt, ligesom man ser det i Holland og Tyskland. Derfor er løsningen forbrænding, men også her er det meget svært at finde afsætning. Desuden nævnes konkurrence på energimarkedet fra atomenergi samt massiv import af træ fra Storbritannien. Der menes ikke at være bedring på vej i 2017.

Schweiz er blevet kontaktet for at høre, hvad et andet naboland til Tyskland gør med affaldstræ. Det forlyder, at situationen er den samme som i Tyskland, dvs. markedet er mættet. Nogle mængder går til Italien til spånpladeproduktion, men denne tendens er aftagende.

6 Liste over mulige aftagere i udlandet

For at identificere mulige modtageanlæg i Sydsverige og Nordtyskland for rent træ fra de danske genbrugspladser blev der i første omgang taget kontakt til diverse relevante myndigheder og organisationer samt foretaget en vidensopsamling for de to lande via screening af en række hjemmesider.

Dernæst blev der udarbejdet bruttolister over relevante anlæg/virksomheder. Under hvert land gennemgås, hvordan disse lister er fremkommet. Bruttolisterne er gennemgået virksomhed for virksomhed, og der er tilføjet kommentarer ud fra det, der kan ses på deres hjemmesider.

² Med kaskadeudnyttelse menes her, at man maksimerer værdien af en bioresource ved at udtage indholdsstoffer med den højeste værdi først og i sidste ende anvende restfraktioner til energiproduktion/recirkulation.

Anlæg i Sverige

Navn, by, hjemmeside	Kommentar fra hjemmeside
BASMetal i	Genvindingsvirksomhed, hovedsageligt indenfor jern og metal, men arbejder også med andet genanvendeligt industriaffald, derunder træ. Det fremgår ikke, hvad der sker med det. Det nævnes, at man samarbejder med: <i>Hans Andersson Recycling</i> , som har afdelinger til oparbejdning til genanvendelse til nye materialer på 20 anlæg i Sverige, Finland og Tyskland. Træ nævnes ikke specifikt. Begge firmaer kontaktet
Landskrona AB http://www.basmetal.se	Svar: BASMetal AB ligger under frivillig likvidation
http://www.hansanderson.se/english/about-hans-andersson-recycling/about-hans-andersson-recycling.aspx	Svar fra Andersson:
	Idagslåget är vi översållade av material MEN vad avser sk RT klass 1 dvs rena lastpallar emballage utan spån skiva, masonit´e eller övriga skivmaterial. Materialet får inte vara färgat impregnerat eller på annat sätt behandlat.
	För beskrivet material kan vi ha avsättning i Borås och Mölndal ffa.
SYSAV industri AB Malmø http://www.sysav.se/	Sysav er et offentligt ejet aktieselskab. Svar: Jf mail fra Gunilla Carlsson (samt markedschef): Att förbränna uttjänta träprodukter är .. lika miljömässigt försvarbart som att återanvända produkten eller återvinna trämaterialiet. Selvom Sysav også har andre aktiviteter end ren forbrænding, formodes det, at langt det meste træ forbrændes her
Stena Recycling AB, Göteborg www.stenarecycling.se	Stena er et søsterselskab til det Stena, vi kender i DK. Man tilbyder affaldsløsninger til erhverv – som helhedsløsninger og outsourcing af den interne affaldshåndtering. Træ
Solör Bioenergi Recycling AB Trollhättan www.solorbioenergi.com	Firmaet er et holdingselskab med 50+ anlæg i Sverige og Norge. Jf value chain modtages både rent, behandlet og imprægneret træ. Der arbejdes i hele værdikæden, fra indkøb over produktion og distribution til salg af energi i form af fjernvarme, damp, el og diverse biomasseprodukter.
Hässleholm Miljö AB, Hässleholm http://www.hassleholmmiljo.se/ater-vinningscentraler/	Kommunalt affaldsselskab. For både private og erhverv. Fjernvarme/forbrænding. Jf sorteringsvejledning skal træ sorteres som brændbart.
Finspångs Tekniska Verk AB, Finspång http://www.finspang.se/finspangstekniskaverk/Avfall-och-atervinning1/Foretag/Avfallshanteringen/	Kommunalt selskab. Fjernvarme og –køling, vand, afløb og affald. Tilsyneladende skal træ (hvis det kan være i containeren) sorteres til restaffald. Forbrænding. Genbrugsplads; Modtager affald fra virksomheder.
Västblekinge Miljö AB Karlshamn www.vmab.se	Et fælleskommunalt selskab for tre kommuner med de gængse kommunale affaldsopgaver. Jf sorteringsvejledning skal (visse typer) træ sorteres flisbart affald til genbrugspladsen.
Mölndals stad Mölndal https://www.molndal.se/	Primærkommune
XR Miljöhantering AB Skövde http://xr.nu	XR koncernen arbejder både indenfor transport, entreprenørtjenester samt affaldshåndtering. De arbejder med genanvendelse, indsamling og transport af næsten alle typer affald samt har egne anlæg for sortering og oparbejdning af affald. De tilbyder

Anlæg i Tyskland

Navn, by/delstat, hjemmeside	Kommentar fra hjemmeside
biotherm Services GmbH Mecklenburg-Vorpommern http://biotherm-services.de	Jf hjemmesiden arbejder man med ' Handel, håndtering, salg, produktion og genvinding af fast biomasse', idet der tales mest om energi. Dog nævnes, at man også sælger materialer af forskellige kategorier til træindustrien. Svar: Vi modtager affaldstræ – 70.000 t/år – i kategorierne AI-All. Vi får p.t. en notifikation fra Danmark, men vi har ikke planer om yderligere affald. Affaldstræet nyttiggøres termisk.
Gollan Recycling GmbH Schashagen http://www.gollan.de/	Stor, diversificeret (entreprenør, ejendomstjeneste, værksteder etc.). Både køber og afhenter (udleje af containere) affald (400 affaldstyper! – herunder træ) – samt driver modtage- og oparbejdningsanlæg. Samt mobile anlæg til byggepladser. Sælger oparbejdet affald (dog mest 'almindeligt' byggeaffald samt jord, grus og sten. Det fremgår ikke, hvad der sker med træet. Svar: I øjeblikket modtager vi ikke træ, da vi ikke har ledig nyttiggørelses- eller bortskaffelseskapacitet. For tiden har vi svært nok ved at finde afsætning for vore materialer!
OTTO DÖRNER Entsorgung GmbH Hamburg http://doerner.de	OTTO DÖRNER omsætter for over 160 Mio. € /år og har over 920 ansatte. 220 lastbiler og 30 pladser (herunder genbrugspladser) i Nordtyskland. Nedrivning, handel med byggematerialer og affald. Kommuner, private og industri. Også affaldstræ i alle 4 kategorier. Certificeret Iso xxxx. Samlede koncepter for kunden. Det fremgår ikke, hvad der bliver af træet... Svar: Markedet for affaldstræ i Tyskland er mere end anspændt. Som udgangspunkt kan vi ikke aftage yderligere træ. En lille mulighed for at modtage affaldstræ i kategorierne AI til All i ganske små mængder (op til 5000 t/år).
Nehlsen GmbH & Co. KG Bremen http://nehlsen.com	Stor koncern. 50 adresser i Europa (herunder i 6 forbundsstater i DE) og Afrika og mere end 2.000 ansatte inden for genanvendelse og affaldshåndtering. Genbrugspladser, ydelser til både private og erhverv. Både indsamling, oparbejdning og genanvendelse. Byggeaffald, MBA, kompostering, sorteringsanlæg, RDF, shredding etc. Alle 4 kategorier. Både materiale- og energigenvinding af træet, dog alt i form af fliset materiale. Svar: Desværre er al kapacitet allerede udnyttet i Tyskland og jeg har ingen interesse i at sætte yderligere pres på vores regionale marked ved at modtage flere mængder.
Schultz Recycling GmbH Kropp http://schultz-recycling.de/index.html Ernst Krebs GmbH & Co. KG Großenaspe http://www.ernst-krebs.de/cms/	Modtager hele paletten af affald. Tilsyneladende stor og velfungerende privat spiller, der er CERT certificeret. Ingen info om, hvordan træet behandles. Entreprenør, nedriver, transport Affaldshåndtering i samarbejde med Großenasper Entsorgungsgesellschaft http://www.geg-mbh.de/cms/ (grusgrav, nu deponi, modtager træaffald) samt Krebs Brügggen Sekundärrohstoffe http://www.kbs-grossenaspe.de/cms/ Krebs modtager madaffald samt er leverandør af input til biogasanlæg, gødning, kompost. Svært at overskue (søsterselskaber, samarbejdspartnere), om de modtager rent træ til oparbejdning.
Biomasse Einkauf Nord GmbH Schleswig-Holstein http://www.brockmann.de/	Jf hjemmesiden er 'alle sorter- og oparbejdningsanlæg samlet i Nützen og er dem største sammenhængende genanvendelsesvirksomhed i Schleswig-Holstein.' Man betjener både privat- og erhvervskunder. Private kan (ved større mængder) levere bl.a. affaldstræ. Erhverv: man udarbejder specielle affaldskoncepter på efterspørgsel. Alle typer virksomheder og alle typer affald. Det fremgår ikke, hvad der sker med affaldet.
Koops REB GmbH&Co. KG Schleswig-Holstein http://koops-gruppe.de	Arbejder med Recycling, håndtering og handel med byggematerialer. Har bl.a. træshredder anlæg og modtager træ i kategori A IV. Certificeret efter DIN EN ISO 9001:2008.
STEUBER Recycling GmbH Hamburg http://steuber-gruppe.de	Transport, containere, handel med affald. Har forebyggelse med i deres mål! Ved at mægle med affald... Certificeret. Både behandlet og ubehandlet træ. Det fremgår ikke, hvad der sker med træet...
Pfeifer Holz GmbH Uelzen www.pfeifergroup.com	I 3 lande, 1800 ansatte. Træindustri. Ægte 'materielegenvendelse', men det fremgår ikke, om man modtager affaldstræ – udover det, man behandler af eget 'resttræ'...
Flora Kompost GmbH Stafstedt	Tilsyneladende ren kompostering. Ingen hjemmeside
Giese Verwertung GmbH & Co. KG Sülfeld	Tilsyneladende lille entreprenør. Ingen hjemmeside.

Tyskland forsat

Navn, by/delstat, hjemmeside	Kommentar fra hjemmeside
Hermann Maaß-Hell, Inh. Jan Maaß-Hell	Underafdeling BSH Biomassekontor Schleswig-Holstein GmbH
Bokholt-Hanredder	Produktion, modtagelse/levering,
http://s436188394.website-start.de/	tørring og oplagring af biomassebrændstoffer
	Del af lille entreprenørvirksomhed
Entsorgungsbetriebe Lübeck Sparte Stadtreinigung Lübeck	Er Hansestad Lübecks driftsselskab. Modtager affald fra både private og erhverv. Har biomasseværk, der både bioforgasser og komposterer. Er 'leverandør af brændsel og kompost'.
http://entsorgung.luebeck.de/	
Steinburger Mühle Entsorgung GmbH Dägeling	Containerleverandør. Håndterer diverse typer affald og driver 'recyclinghof'. Dvs man kan både få afhentet (via bestilling af container) og aflevere på plads. Træ nævnes, men der er ingen detaljer om kategorier eller skæbne.
http://www.container-itzehoe.de/	
Abbruch Carstensen GmbH & Co. KG Leck	Ingen hjemmeside. Tilsyneladende kun nedriver.
Brückner Verwertungs GmbH Gammelby/Birkensee	Modtager og genanvender nedrivningsaffald, herunder træ. Leverer oparbejdede materialer. Viser shredder på hjemmesiden, men det fremgår ikke, hvad der sker efterfølgende.
http://brueckner-verwertungs-gmbh.de/brueckner/	
Oliver Strunk GmbH & Co. KG Glüsing	Nedrivning, skrot og recycling Ingen oplysninger – hjemmeside meget rudimentær.
http://oliverstrunkabbruch.de/seite-1.html	
Boysen Abbruchunternehmen oHG Brügge	Nedrivningsvirksomhed. Recycling af byggeaffald (shredning), tilsyneladende mest brokker, sten etc. Tæ står dog på listen over affald, der modtages. Det nævnes ikke, hvad der sker med det.
http://abbruch-boysen.de/de/recycling.html	
Claus Wieben Bauunternehmung GmbH & Co. Kommanditgesellschaft Westerrönfeld	Tilsyneladende kun byggevirksomhed. Affald/håndtering/recycling nævnes slet ikke på hjemmesiden, som ellers er ganske nydelig og detaljeret
http://www.claus-wieben.de/	
Grothe-Bau GmbH & Co. KG Ahrensböök	Tilsyneladende kun byggevirksomhed. Affald/håndtering/recycling nævnes slet ikke på hjemmesiden, som ellers er ganske nydelig og detaljeret....
http://grothe-bau.de/	
Müllverwertung Borsigstraße GmbH Hamburg	Forbrændingsanlæg, ejet af Stadt Hamburg.
http://mvb-hh.de	
Brüning Megawatt GmbH Niedersachsen	Energi. Har kontor i København. Jf hjemmesiden er 'København ideel ift infrastruktur. Tæt på myndigheder, tæt befolket, Øresundsbroen og tæt befolket med deraf følgende store mængder affaldstræ'...
http://bruening-gruppe.de	
Holzweg GmbH Niedersachsen	Hjemmeside eksisterer ikke. Søgning leder til et firma "Holzweg Brennstoffe" ...
http://schieferstein.biz	
Jacobs Galabau GmbH Niedersachsen	Anlægsgartner. Containere, handel etc. Modtager træ i form af byggeaffald. Shredning. Det fremgår ikke, hvad der sker...
http://jacobs-gala.de	
Danpower GmbH Brandenburg	Varmeforsyning. Tyskland og Baltikum. 84,9 % ejet af Stadtwerke Hannover AG.
http://danpower-gruppe.de	

7 Perspektivering

Som det fremgår af nærværende rapport, er der udfordringer i forhold til afsætning af affaldstræ både i Danmark og de omkringliggende lande. Den tyske lobbyorganisation BAV udtrykker det således i et nyhedsbrev fra oktober 2016:

"I over et år har der været drastisk overudbud af affaldstræ. Det skyldes bl.a. gode konjunkturer (mere bygge/nedrivningsaktivitet, højere forbrug), milde vintré (dermed fortsætter udbuddet over vinteren og modsat normalt kan man ikke afvikle lagrene hos oparbejderne). Dertil kommer mere træ fra kommunernes storskrald samt visse tilfælde af oversvømmelser, der har medført ødelæggelser (af bygninger – Red.).

Tendensen ses over hele Europa og der er ikke tegn på en vending."

Det ser desværre ud, som om der på den korte bane ikke findes nemme løsninger med hensyn til afsætning af affaldstræ, hverken i Danmark eller i det øvrige Europa.

Der er således behov for, at genanvendelses-/træindustrien aftager større mængder af affaldstræ, alternativt at udnytte affaldstræet som energiresource, indtil der er tilstrækkelig afsætning i genanvendelses-/træindustrien.

Som nævnt stilles der større krav til kvaliteten af affaldstræet fra markedet/oparbejderne. Kvalitetskrav, der gør, at selv små mængder trykimprægneret træ er uønskede. Der kan derfor være en god pointe i den ændrede benævnelse som blandt andet I/S Vestforbrænding, I/S Reno Djurs og Arwos har indført, da der tilsyneladende er en sammenhæng med færre urenheder i form af trykimprægneret træ. Kompromiset bliver så, at mængderne af træ, der reelt kan anvendes, reduceres.

Opsummerende kan siges, at vi i dag står i en situation, hvor borgerne i Danmark og mange andre lande i Europa udsorterer affaldstræ til genanvendelse. Det betyder, at der er meget affaldstræ på markedet samtidig med, at de afsætningskanaler, der findes for nærværende, ikke kan aftage den samlede mængde. Som det nævnes af flere respondenter, må man håbe, at denne situation løses i overskuelig fremtid. Motivationen blandt borgerne til udsortering er tæt knyttet til, at der findes miljømæssigt fornuftige anvendelsesmuligheder for de indsamlede affaldsfraktioner.

Bilag A - Definitioner

A1 træ er naturligt og ubehandlet. Det er typisk: emballagetræ, engangspaller, maskinkasser, paller samt rent nedbrydningstræ, fx spær, bjælkelag, lægter, forskalling etc.

A2 træ klassificeres som behandlet træ i form af limede pladematerialer og/eller træmateriale påført lim, maling eller laminat. A2 træ er typisk: spån-, MDF-, OBS- og krydsfinerplade, så som rester fra produktion eller fra nedbrydning af bl.a. paneler, døre og vinduer inkl. rammer, indfatning, gulve, køkkenelementer, bordplader etc.

A3 træ klassificeres: gammelt træ, hvis materialet viser tegn på halogenorganiske medier. Træbeskyttelsesmidler skal dog ikke være til stede her.

A4 træ klassificeres: Trykimprægneret træ, det må som udgangspunkt ikke komme i fraktionen rent/indendørs træ, men der vil højst sandsynligt gemme sig en mindre mængde i fraktionen.