

Generelle betingelser for levering af træflis til Herningværket –

6. april 2021

Ørsted Bioenergy & Thermal Power A/S

Kraftværksvej 53

7000 Fredericia

Danmark

Tel +45 99 55 11 11

Fax +45 99 55 00 11

1. Generelt

Nærværende leveringsbetingelser ("Leveringsbetingelserne") er en del af aftalegrundlaget mellem Ørsted Bioenergy & Thermal Power A/S, Kraftværksvej 53, 7000 Fredericia, CVR-Nr. 27 44 64 69 ("Ørsted") og Ørsted's leverandører af træflis til Herningværket ("Leverandøren").

Medmindre andet fremgår af de øvrige dele af aftalegrundlaget, definerer Leveringsbetingelserne de krav, som Ørsted stiller til leverancer af træflis til Herningværket.

2. Tid og sted for levering

2.1 Leveringssted

Herningværket

Miljøvej 6

7400 Herning

2.2 Leveringstid

Herningværket vil normalt kunne modtage transporter med træflis alle ugens dage.

I tidsrummet 05.00 til 07.00 må der maksimalt ankomme 3 vogntog pr. time fra samtlige leverandører.

I tidsrummet 07.00 til 22.00 må der maksimalt ankomme 24 vogntog pr. time fra samtlige leverandører.

I tidsrummet 22.00 til 05.00 må der ikke leveres træflis medmindre at dette er aftalt mellem parterne.

Såfremt det maksimale antal tilladte vogntog pr. time overskrides, iværksættes en koordinering af Ørsted. Leverandøren forventes at samarbejde positivt til afviklingen heraf.

I sommerperioden fra og med uge 21 til og med uge 39, vil der være lukket for adgang til Herningværket i tidsrummet 22.30 til 07.00.

Gældende samt eventuelt nye myndighedskrav omkring støj og miljø skal til enhver tid respekteres af Leverandøren.

3. Træflistransport

Dok. nr. 2499106

Køretøjerne og leverancerne i øvrigt skal overholde de til enhver tid gældende lovkrav i forbindelse med læsning og transport, herunder bl.a. Arbejdstilsynets regler samt Færdselsloven.

Overholdelse af eventuelle arbejdsmiljø-, trafik- og miljøkrav i forbindelse med transport af træflis påhviler Leverandøren.

Køretøjer som anvendes til transport af træflis skal være i god og sikker stand. Opstår der havari på køretøjer inden for Herningværkets område, vil dette i nogle tilfælde medføre en registrering i Ørsted's interne sikkerhedssystem.

I sådanne tilfælde vil Ørsted automatisk opkræve Leverandøren kr. 2.000,- eksklusive moms til administration og sikkerhedsgennemgang samt eventuel rengøring efter havariet.

Registrering af data i Ørsted's interne sikkerhedssystem vil ske i henhold til de til enhver tid gældende regler for håndtering af persondata.

Miljø- og sikkerhedsbestemmelser kan til enhver tid rekvireres på Herningværket, og skal altid opbevares i førerkabinen. Anvisninger fra Herningværkets personale skal efterkommes.

Oplæsning af træflis forud for levering til Herningværket skal ske således, at læsset så vidt muligt fremstår homogent både med hensyn til træflisens partikelstørrelsesfordeling og fugtindhold.

Alle træflisleverancer til Herningværket skal under transport være tildækket med net eller presenning for at undgå spild til omgivelserne. Anvendes der net, må nettets maskestørrelse maksimalt være 20 x 20 mm.

Ved ankomst til Herningværket skal netaftagning foregå på værkets område og sikkerhedsmæssigt forsvarligt, eventuelt ved anvendelse af det til formålet installerede udstyr på værket.

Ved aflæsning på Herningværket registreres Leverandøren, dennes fragtfører og chauffør i en terminal ved hjælp af ID-kort.

Aflæsning skal foregå bagud. Containerne skal kunne åbnes fra siden (russerlukning). Sidetip er ikke tilladt. Containerne skal være sikret med en palsikring, således at tab af container undgås. Ophold mellem containerne er ikke tilladt under aflæsning.

Såfremt der opstår havari på adgangsporte, brovægt, bomme og prøveudtagningsudstyr for træflis, må Leverandøren påregne at vente 1 time uden betaling herfor.

Ligeledes må Leverandøren påregne op til en times ventetid i situationer hvor flere samtidige leverancer af fast biobrændsel som fx træflis, træpiller og energitræ fra forskellige leverandører skaber kø for ind- og udvejning samt kø for prøveudtagning eller aflæsning på udendørslageret for træflis.

Opstår der kø for aflæsning i modtagegrube for træflis må Leverandøren påregne en halv times ventetid, inden leverancen kan dirigeres til udendørslageret for træflis. Dette kan dog **kun** foretages efter forudgående aftale med Ørsted.

Dok. nr. 2499106

Såfremt der opstår ventetid ud over en time, vil Leverandøren kunne kompenseres herfor med 450 kr./time, hvis Leverandøren ikke har været informeret om ventetiden senest 2 timer før forventet ankomst for køretøjet. Der kan maksimalt opnås ventetidsbetaling for 2 timer, svarende til en samlet ventetid på 3 timer. Udbetaling af ventetidsbetaling kan kun ske efter godkendelse af ventetiden fra Ørsted's repræsentanter på Herningværket.

Før udkørsel fra Herningværket modtager chaufføren en kvittering for læsset med følgende oplysninger:

- træflisens vægt i kilo
- leverandørens navn
- dato og klokkeslæt
- fortløbende kvitterings-nr.
- identifikationsnummer, som indtastes af chaufføren.

Alle vogntog skal efter aflæsning behørigt rengøres af chaufføren inden udkørsel fra aflæsningsstedet.

4. Generelle kvalitetskrav

De i dette pkt. 4 anførte generelle kvalitetskrav, samt de i pkt. 5, 7 og 8 anførte krav til aske, fugt og partikelstørrelse, gælder for det leverede træflis. Manglende overholdelse af ét eller flere af kvalitetskravene kan medføre afvisning af det enkelte vogntog, efterfølgende anmodning fra Ørsted om afhentning af den mængde træflis, som ikke overholder kvalitetskravene eller mistet ret til afregning for det leverede træflis.

Træflisen skal:

- overholde de til enhver tid gældende regler for hvilke biologiske restprodukter, der betragtes som biomasse;
- være produceret af normalt forekommende træsorter, herunder ubehandlet savværksflis.

Træflisen skal være fri for:

- energipil, havepark-affald (HPA) eller rødder, medmindre dette er klart defineret i aftalegrundlaget;
- spåner og træaffald fra møbelindustri, bygningsaffald samt øvrige fremmedlegemer mv.;
- lak, imprægnering, imprægneret træ, maling og andre kemikalier ud over eventuelle savværksstempler til brug for markering og nummerering;

- svampesygdomme og insekter, der er underlagt krav om importforbud, karantæne, varmebehandling eller gasning i henhold til dansk lovgivning;
- jord, sten, metaldele eller andre fremmedlegemer;
- forurening med kemikalier, radioaktivitet, eller smitsomme sygdomme; og
- grønt materiale dvs. grønne nåle og grønne blade.

Dok. nr. 2499106

5. Træflisens askeindhold

Askeindholdet i træflisen må ikke overstige 2,0% målt på tør basis (plus statistisk usikkerhed).

Prøver til analyse af askeindholdet udtages i henhold til DS/EN 14778 eller den standard, der måtte træde i stedet herfor. Analyser foretages i henhold til DS/EN 14775 eller den standard, der måtte træde i stedet herfor.

6. Træflisens kemisk sammensætning

Kemisk sammensætning i træflisen må ikke overstige de nedenfor angivne værdier på tør basis (plus statistisk usikkerhed).

Parameter	Værdi	Standard
Svovl, S	Maksimum 0.1 vægt-%, tør basis	CEN/TS 15289
Chlor, Cl	Maksimum 0.05 vægt-%, tør basis	CEN/TS 15289
Nitrogen, N	Maksimum 0.6 vægt-%, tør basis	CEN/TS 15104
Kalium, K + Natrium, Na	Maksimum 0.3 vægt-%, tør basis	ISO/FDIS 16967
Arsen, As	Maksimum 2 mg/kg, tør basis	EN 15297
Cadmium, Cd	Maksimum 1 mg/kg, tør basis	EN 15297
Chrom, Cr	Maksimum 15 mg/kg, tør basis	EN 15297
Copper, Cu	Maksimum 10 mg/kg tør basis	EN 15297
Zinck, Zn	Maksimum 100 mg/kg tør basis	EN 15297
Bly, Pb	Maksimum 10 mg/kg tør basis	EN 15297

7. Træflisens fugtighed

Fugtindholdet i den leverede træflis skal være inden for intervallet 25% til 52% af totalvægten målt som et gennemsnit af en dags leverancer.

Træflis med lavere fugtindhold end 20% accepteres ikke. Enkelte læs med fugtindhold mellem 20% og 25% accepteres, dog under forudsætning af, at støv ved aflæsning ikke udgør et sikkerheds- eller arbejdsmiljøproblem. Træflismængden med fugtindhold mellem 20% og 25% må dog maksimalt udgøre 1% af årsmængden.

Fugtindholdet i den leverede træflis må ikke overstige 60% af totalvægten i det enkelte vognlæs. Vognlæs der indeholder 60% fugt eller mere, afregnes til 0 kr./GJ.

Minimum 65% af træflismængden som indleveres i månederne juni, juli, august og september skal være egnet til oplægning på lager (Lagerstabil). For at opnå betegnelsen "Lagerstabil" skal følgende kriterier være opfyldt:

- Fugtindholdet i det enkelte læs træflis må ikke overstige 45%.
- Det maksimale fugtindhold målt som et vægtet gennemsnit over en rullende uges leverancer må ikke overstige 40%.
- Det maksimale fugtindhold målt som et vægtet gennemsnit over en rullende måneds leverancer må ikke overstige 38%.
- Andelen af Smuld og Småt (<8 mm) i det enkelte læs træflis må maksimalt udgøre 28% (vægt af det enkelte læs).
- Træflis med grønne nåle og grønne blade accepteres ikke.

For de resterende op til 35% af den træflis, der indleveres i månederne juli, juli, august og september, gælder ikke disse krav om lagerstabilitet, jf. dog straks nedenfor om planlagte revisioner.

I de perioder i ovennævnte måneder, hvor Herningværket måtte være ude til planlagte revisioner, skal Leverandøren levere 100% træflis under betegnelsen "Lagerstabil". Enkelte læs med fugt op til maksimalt 55% kan efter omstændighederne accepteres af Ørsted, men vil alene blive accepteret såfremt denne mængde maksimalt udgør 5% af leverancen i revisionsperioden.

7.1 Prøveudtagning til fugtbestemmelse

Fra hvert vogntog skal chaufføren og eventuelt en repræsentant for Herningværket udtage en repræsentativ træflisprøve til fugtbestemmelse ved anvendelse af Herningværkets automatiske prøveudtagningsudstyr.

Den udtagne træflisprøve skal indleveres til Herningværkets laboratorium til brug for fugtbestemmelse.

For at sikre korrekt prøveudtagning og efterfølgende korrekt prøvebehandling, skal prøveudtagning og prøvebehandling følge særlige procedurer beskrevet i notatet "Procedure for træflisfugtbestemmelse på Herningværket" dokument nr. 1680080. Procedurerne kan rekvireres på Herningværket.

Dok. nr. 2499106

Resultatet af fugtbestemmelsen anvendes som grundlag for afregning.

Udstyr som anvendes til vejning, prøveudtagning og fugtbestemmelse, herunder bro- og laboratorie vægte samt tørreovne, er underlagt løbende kontrol og verificering inden for nærmere bestemte tidsintervaller.

7.2 Prøveudtagning ved nedbrud på prøveudtagningsudstyr til fugtbestemmelse

I de tilfælde hvor Herningværkets prøveudtagningsudstyr er brudt ned, eller af anden årsag er ude af drift, skal chaufføren sammen med en repræsentant for Herningværket i fællesskab udtage en repræsentativ træflisprøve fra læsset.

Opstår der uenighed om, hvorvidt en udtaget prøve er repræsentativ, benyttes følgende metode til prøveudtagningen:

- Vogntoget aflæsses på et område med fast tør bund, hvor det er muligt at foretage færdsel til fods omkring det aflæssede træflis.
- Ti forskellige steder i vogntoget udtages en skovlfuld træflis, som samles i en bunke.
- Bunken blandes godt igennem, inden en samlet prøve udtages.
- Prøven behandles i laboratoriet efter samme procedurer som for træflisprøver udtaget med det automatiske prøveudtagningsudstyr.

Resultatet af fugtbestemmelsen, anvendes som grundlag for afregning.

7.3 Kontrol af udtagne træflisprøver til fugtbestemmelse

Ørsted kan på forlangende kræve, at få foretaget kontrolmålinger af indleveret træflis. Såfremt dette ønskes, foretages kontrolmåling efter de samme principper som angivet under pkt. 7.2.

Såfremt resultatet af fugtbestemmelsen på kontrolprøven afviger fra resultatet af den oprindeligt udtagne træflisprøve, vil resultatet af kontrolmålingen være gældende for afregning.

8. Krav til træflisens partikelstørrelsesfordeling

8.1 Træflisens partikelstørrelsesfordeling

Træflisen betegnes som grov træflis og skal opfylde følgende krav til partikelstørrelsesfordelingen i procent af totalvægten:

Navn	Soldskuffe	Andel i vægt-%
Smuld	< 3 mm	< 12
Småt	3 < X < 8 mm	< 25
Mellem	8 < X < 16 mm	(Ingen krav)
Stor	16 < X < 45 mm	(Ingen krav)
Ekstra stor	45 < X < 63 mm	(Ingen krav)
Overstor	> 63 mm	< 3
Overlang 10	100 - 200 mm lang	< 6 ¹
Overlang 20	> 200 mm lang	< 1,5 ²

8.2 Prøveudtagning til bestemmelse af træflisens partikelstørrelsesfordeling

Der kan udtages prøver til soldning af træflis afvist af Herningværket.

For at sikre korrekt prøveudtagning og efterfølgende korrekt prøvebehandling, skal prøveudtagning og prøvebehandling følge særlige procedurer beskrevet i notatet "Procedure for træflisfugtbestemmelse på Herningværket" dokument nr. 1680080. Procedurene kan rekvireres på Herningværket.

Prøverne sendes til et uvildigt laboratorium godkendt af parterne.

Såfremt udtagne prøver ikke overholder gældende kvalitetskrav, betaler Leverandøren omkostninger til forsendelse og soldning. I modsat fald betaler Ørsted omkostningerne.

¹ Partiklerne må ikke være større end 30 mm x 50 mm x 100 - 200 mm.

² Partikler med følgende dimensioner må **ikke** forekomme:

- Længere end 500 mm med en diameter > 10 mm
- Større end 30 mm x 50 mm x 200 mm