



Kvalitetsguide **Restavfall**

Information och regler för dig som lämnar
restavfall till Bodens Energis kraftvärmeverk.

ELSTRÖM SOM LEVERERAS ÄRLIGEN

64 GWh



VISION

Vi är en lokal kraft som tar ansvar för framtiden och anser att vårt uppdrag är att medverka långsiktigt till ett hållbart samhälle. Tillsammans hittar vi hållbara och effektiva lösningar för era behov och det ska vara enkelt och effektivt att lämna restavfall hos oss genom en hög tillgänglighet.

SÅ MYCKET FJÄRRVÄRME LEVERERAR VI ÄRLIGEN

300 GWh

OLJEANVÄNDNING

Mindre än 0,4 %

0,4

RESTAVFALL SOM VI ENERGIÅTERVINNER

130 000 ton

Vid Bodens Energis kraftvärmeverk har vi tillstånd att årligen ta emot 160 000 ton restavfall för energiåtervinning. Av denna mängd får 25 000 ton utgöras av farligt avfall.

Enkel och professionell energiåtervinning

Vi erbjuder insamlingsbolag, kommuner och andra offentliga verksamheter en enkel och professionell lösning för att omhänderta brännbart, sorterat restavfall till energiåtervinning.

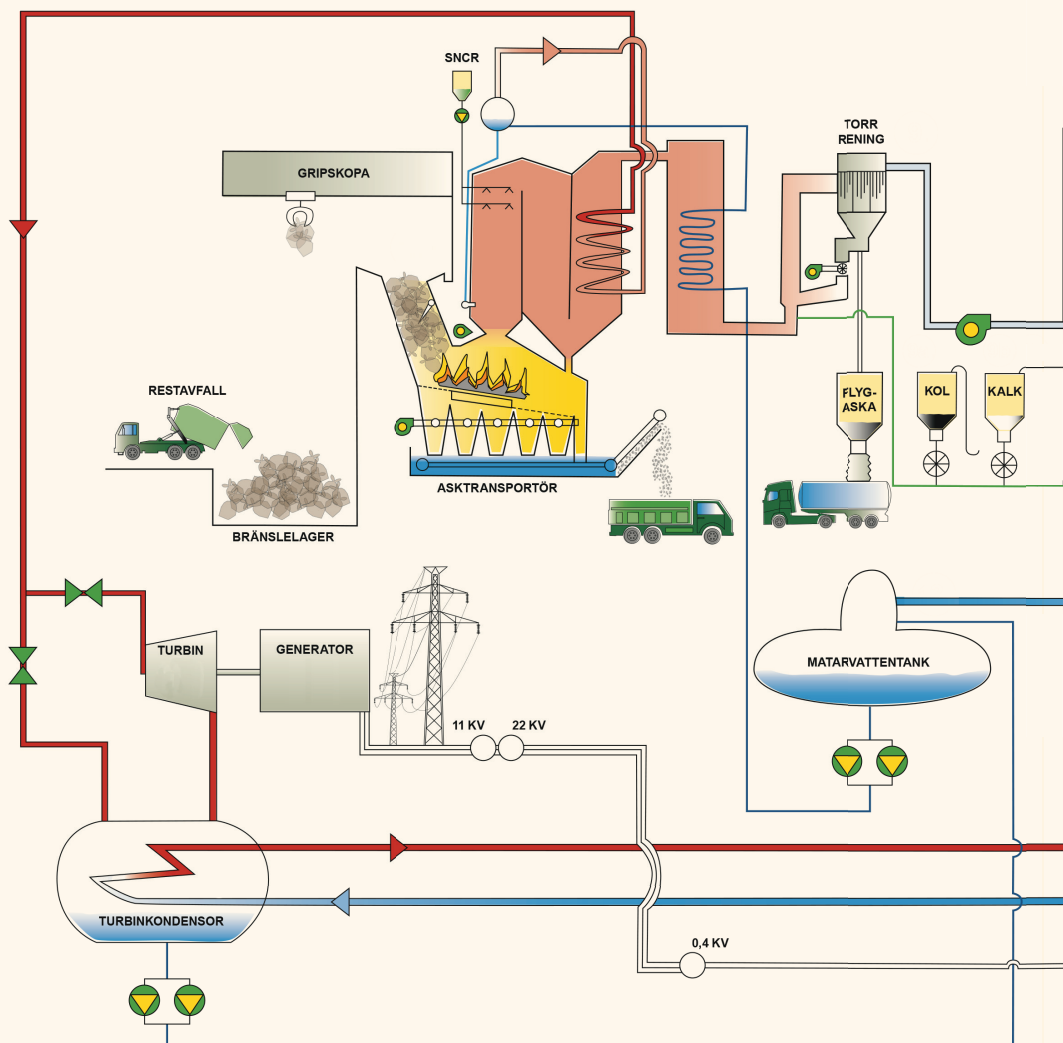
På anläggningen för kraftvärmeverket har vi lång erfarenhet att ta hand om sorterat brännbart restavfall som används för att producera både värme och el. Vårt kraftvärmeverk är byggt för att klara många olika slags bränslen: brännbart restavfall, returträ, torv, sågspån, flis samt bioolja och olja som reservkapacitet. Oljeanvändningen står för mindre än 0,4 procent – vilket innebär att majoriteten av produktionen vid Bodens Energis kraftvärmeverk består av brännbart restavfall.

Bodens Energis kraftvärmeverk levererar årligen cirka 380 000 000 kWh fjärrvärme och cirka 64 000 000 kWh elström till Bodens invånare.

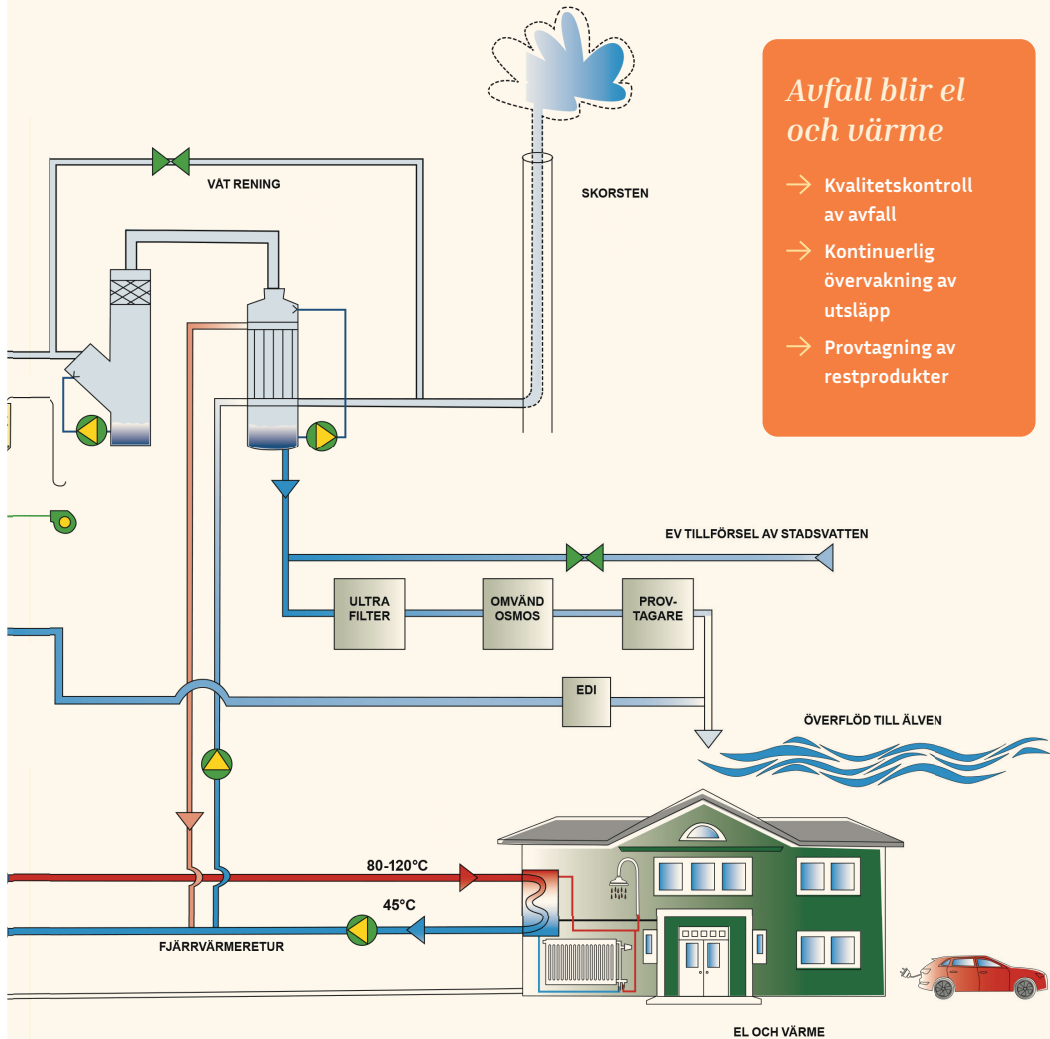
Vem får lämna restavfall?

- Kommuner, landsting och stat
- Insamlingsbolag
- Industrier

ENKEL OCH PROFESSIONELL ENERGIÅTERVINNING



ENKEL OCH PROFESSIONELL ENERGIÅTERVINNING



Vad gäller när man ska leverera restavfall till Bodens Energis kraftvärmeverk?

- Avtal krävs.
- Privatpersoner hänvisas till Brännkläppens Återvinningscentral.
- Vågkontoret är öppet vardagar 7.00–15.45.
- Leveranser övrig tid enligt överenskommelse.
- Samtliga leverantörer ska inneha hållbarhetsbesked alternativt undertecknat tillägg till avtal gällande hållbarhetsbesked.

REGLER FÖR LEVERANTÖRER:

- Vid leveranser av brännbart restavfall ska papper, glas och plastförpackningar som kan materialåtervinnas vara utsorterade.
- Restavfall som lämnas till förbränning ska vara utsorterat brännbart restavfall enligt Avfallsförordningen (2011:927) och klassificerat med EWC-kod.
- Fukthalt på lämnat restavfall ska vara under 50 procent.
- Värmevärde på lämnat restavfall ska vara mellan 8–15 MJ/kg.

Säkerheten på plats

Samtliga leverantörer av avfallsbränsle ska ha kännedom om de säkerhetsregler som gäller för chaufförer vid vistelse på Bodens Energis kraftvärmeverk. Detta dokument lämnas ut på begäran efter kontakt med vågpersonal. Se kontaktuppgifter längst bak i denna folder.



Vi har många års erfarenhet av mottagande och energiåtervinning av brännbara restavfallsfraktioner. Det här är vad vi tar emot.

Restavfallsfraktioner för energiåtervinning

BRÄNNBART RESTAVFALL FRÅN HUSHÅLL:

- Den gröna tunnan.
- Brännbart restavfall som kommer från hushåll och inte kan materialåtervinnas.

BRÄNNBART RESTAVFALL FRÅN VERKSAMHETER:

- Brännbart restavfall som kommer från olika verksamheter, till exempel industrier, handel med mera och inte kan materialåtervinnas.
- Sorterat med max mått 0,50x0,50x0,50 meter, alternativt sorterat och krossat (direktleverans värmeverket).
- Verksamhetsavfall som överstiger måtten för direktleverans till värmeverket levereras till Brännkläppens avfallsanläggning för krossning.

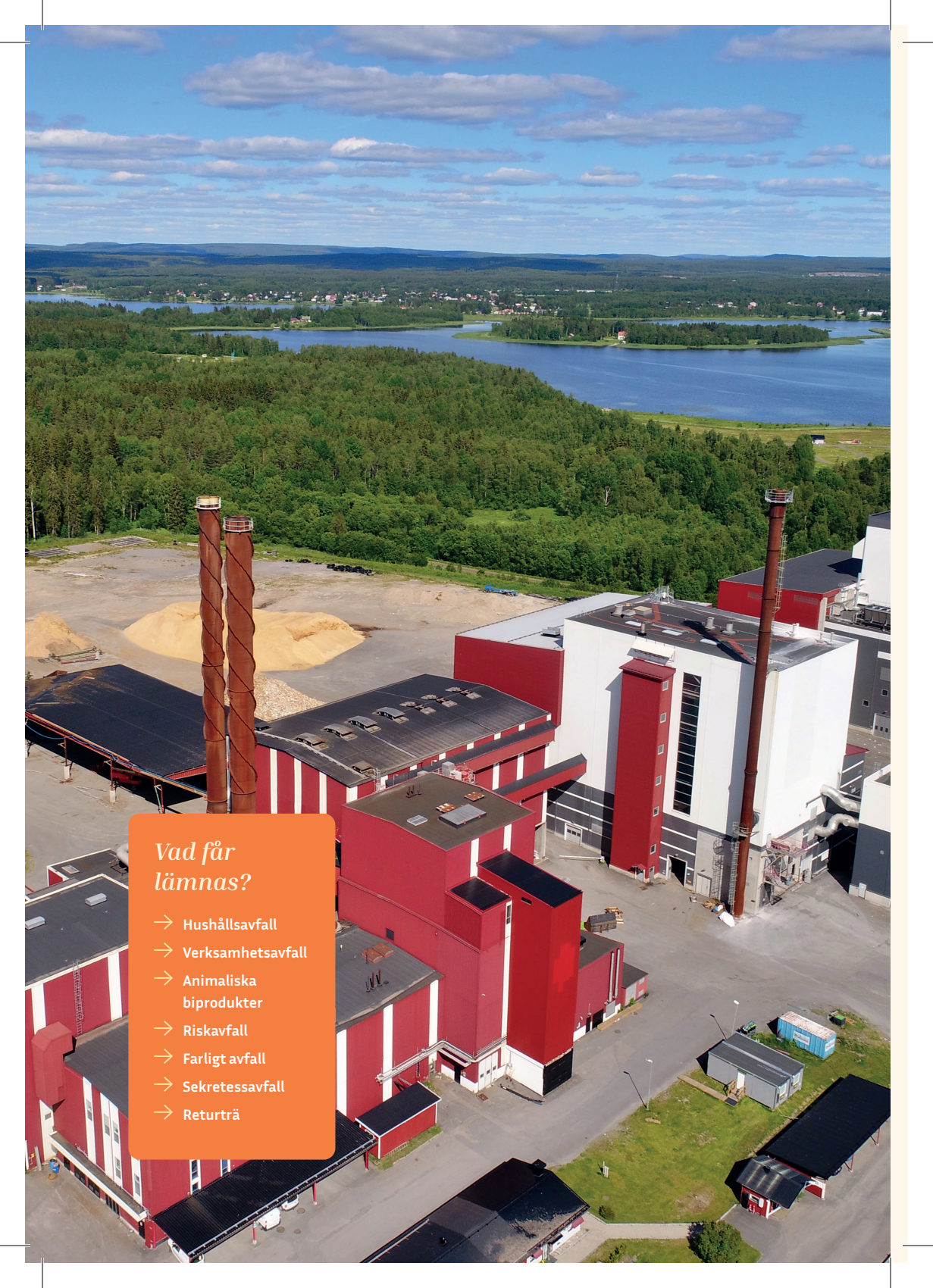


Brännbart restavfall
från hushåll



Brännbart restavfall
från verksamheter





Vad får lämnas?

- Hushållsavfall
- Verksamhetsavfall
- Animaliska biprodukter
- Riskavfall
- Farligt avfall
- Sekretessavfall
- Returträ

Restavfallstyper som kräver särskild hantering

ANIMALISKA BIPRODUKTER:

- Vi tar emot kategori 3-material.
- Slaktavfall, matavfall och före detta livsmedel.
- Levereras efter en överenskommelse och endast om en kraftvärmepanna är i drift, aviseras till vågkontoret.
- Transportdokument för animaliska biprodukter ska medfölja.



Lösningsbaserad
färg



FARLIGT AVFALL:

- Lösningemedelsbaserad färg, oljefilter och tryckimpregnerat trä (CCA & kreosot).
- Levereras efter en överenskommelse och endast om det finns en kraftvärmepanna i drift, ska aviseras till vågkontoret.
- Transportdokument för farligt avfall ska medfölja.



Tryckimpregnerat
trä



RISKAVFALL:

- Stickande/skärande/smittförande från veterinär/vårdcentral/sjukhus.
- Levereras efter överenskommelse och endast om en kraftvärmepanna är i drift, aviseras till vågkontoret.
- Transportdokument för farligt restavfall ska medfölja.



Kreosotimpregnerat
trä



Riskavfall



SEKRETESSAVFALL:

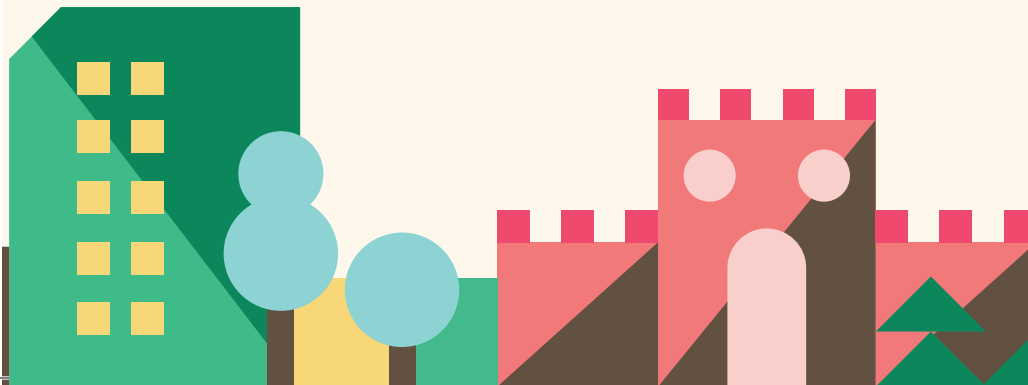
- Känsligt material.
- Levereras efter en överenskommelse och endast om det finns en restavfallspanna i drift.
- Aviseras i god tid innan leverans.
- Restavfallslämnaren erhåller ett förbränningsintyg.

RETURTRÄ:

- Rent träavfall från bygg och rivning eller avfalls-sorteringsanläggningar.
- Kan levereras krossat eller okrossat.



Returträ



Det är viktigt att återvinna rätt. Här går vi igenom de riktlinjer du behöver ha koll på när du besöker oss.

Restriktioner för restavfall som vi hanterar

För direktleverans till värmeverket finns tydliga restriktioner för vad som inte är tillåtet att leverera. Eftersom restavfallet i de flesta fall går direkt till energiåtervinning är det väldigt viktigt att restavfall som lämnas inte innehåller fraktioner enligt nedan. Avvikelser i kvalitet och medförande av ej tillåtet material kan orsaka problem med driften av pannorna och medföra negativ miljöpåverkan.

Exempel på fraktioner restavfallet inte får innehålla:

- **Överstort solitt material.** Får ej överstiga måtten 0,5x0,5x0,5 meter. Exempelvis rullat, balat eller komprimerat material, träpallar, träskivor, hårdplast etcetera.
- **Överstort, ej solitt material.** Exempelvis presenningar, rep, band, fisknät. Dessa material ska klippas innan leverans.

Överstort material skapar problem vid bränsleinmatningen (bakbränder) och för bränsle- och asktransportörer.



För stort material



Ej brännbart restavfall/ej tillåtet att leverera:

Med ej brännbart restavfall avses sådant som inte ska energiåtervinnas eller som medför risk för anläggning och miljö.

EXEMPEL:

- **Metaller** – obrännbart material.
Små som stora objekt av metall kan fastna och orsaka driftstörningar i anläggningen. Ska materialåtervinnas.
- **Gips** – innehåller svavel som orsakar problem med pannorna och dess rökgaser. Ska sorteras ut och lämnas in separat till materialåtervinning till materialbolag.
- **Isolering** – brinner inte och orsakar stopp i utmatning av slagg och aska. Sorteras ut och materialåtervinnas eller deponeras.
- **Elektroniskt avfall** såsom kablar, batterier, lågenergilampor med mera. Innehåller ämnen som är olämpliga för förbränning. Kablar kan orsaka utmatningsproblem. Batterier och lampor innehåller tungmetaller. Producentansvar gäller. Ska sorteras ut och materialåtervinnas.
- **Balplast** – producentansvar. Ska sorteras ut och materialåtervinnas.
- **Radioaktivt avfall, brandvarnare** – kontaminerar restprodukter och anläggningen. Ska sorteras ut och materialåtervinnas.



Metaller



Gips



Isolering



Elektronik



Balplast



- **Tryckkärl och behållare** – såsom gasolflaskor och brandsläckare. Explosionsrisk. Ska sorteras ut och materialåtervinnas.
- **PVC-plast** – exempelvis plogpinnar och avloppsrör. Innehåller höga halter klor och leder till ökad korrosion i pannan. Ska sorteras ut och materialåtervinnas eller deponeras.
- **Däck** – producentansvar. Leder till ojämn förbränning och kräver sönderdelning. Ska i första hand sorteras ut och materialåtervinnas.



PVC-plast



Däck



Special-/monofraktionier (som inte är listade som otillåtna):

EXEMPEL PÅ SPECIAL-/MONOFRAKTIONER AV RESTAVFALL KAN VARA:

- Tak-/tjerpapp
- Fyllkroppar
- Gummimaterial som ej går att återvinna
- Plastmaterial som ej går att återvinna
- Rejekt från industrier

Ovan nämnda material får ej levereras utan att innan ha föregåtts av en förfrågan om leverans. Leverantören ska innan förfrågan ha skaffat sig underlag och kunskap om materialet och klassificerat restavfallet.

Har ni frågor kring rutinen avseende mottagning av monofraktionier och tillvägagångssättet innan och efter mottagning finns särskild rutin framtiden. Kontakta vågpersonal för att kunna ta del av denna. Kontaktuppgifter finns längst bak i denna folder.

Checklista: Restriktioner

- Ej överstort solitt/ej solitt material.
- Ej brännbart restavfall som inte ska energiåtervinnas eller som medför risk för anläggning/miljö.
- Ej Special-/monofraktionier utan innan ha föregåtts av en förfrågan om leverans.

Stickprovskontroller

I samband med att restavfallet mottas på anläggningen genomförs stickprovskontroller på utvalda leveranser för att säkra att materialet uppfyller de avtalade kraven. Avviker lämnat restavfall från fastställda krav renderar detta i påföljder för leverantören i form av omklassning av hel eller del av leverans, avgift för sortering av leverans eller begäran om att leverantören ska hämta lasset åter.

Tänk på att undvika

- Starkt luktande restavfall
- Flytande restavfall
- Dammande finfraktion
- Snö och is på vintertid





Frågor?

Ring 0921-583 01 eller mejla
vagen@bodensenergi.se

Öppettider vågkontor

Vardagar 7.00–15.45