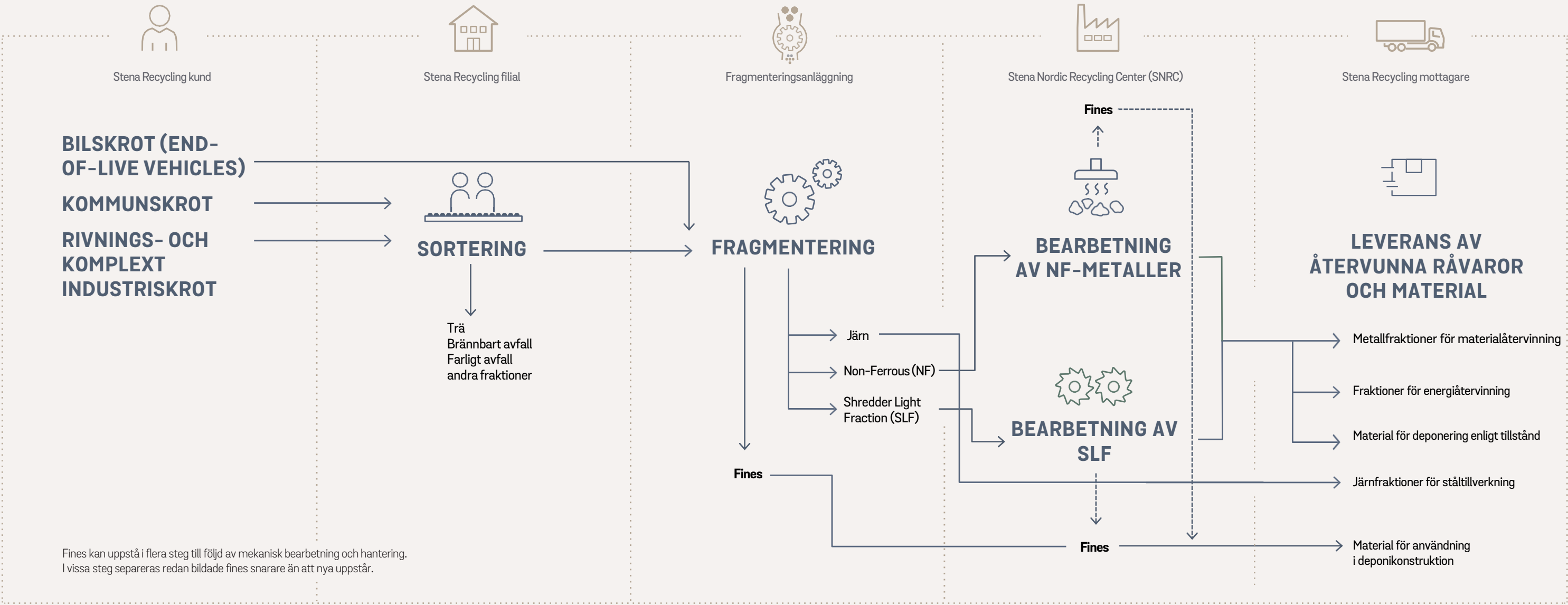


FAKTABLAD: POST-SHREDDER FINES



VAD MENAS MED FINES?

Fines är de minsta partiklarna som uppstår vid mekanisk bearbetning av material.

I Stena Recyclings processer avser fines en materialfraktion med kornstorlek ca. 0–14 mm, bestående av små och blandade partiklar som inte kan sorteras vidare med traditionella mekaniska metoder.

Fraktionen definieras av partikelstorlek, snarare än av materialslag, och innehåller därför en kombination av flera olika material i mycket små format.

VARFÖR UPPSTÅR FINES I ÅTERVINNINGSPROCESSEN?

Fines är en oundviklig konsekvens av mekanisk bearbetning. När material krossas, fragmenteras, mals och siktas uppstår alltid en andel mycket fina partiklar genom slitage och nedbrytning av material.

Vid återvinning av metallsrot uppstår fines till exempel i samband med fragmentering och efterföljande sorteringssteg.

Liknande småfraktioner kan också uppstå vid mekanisk bearbetning av andra material, såsom plast, papper eller blandade materialflöden.

I detta faktablad beskrivs fines utifrån den fraktion som uppstår vid fragmentering av metallsrot i Stena Recyclings

kontrollerade och kvalitetssäkrade återvinningsprocesser (s.k. post-shredder fines). Andra förekomster av fines kan skilja sig i egenskaper och omfattas inte av detta faktablad.

FRÅN FRAKTION TILL FUNKTION

Fines kan inte materialåtervinnas genom traditionell sortering på grund av sin sammansättning och fina kornstorlek. Historiskt har fraktionen därför hanterats som avfall för deponering, utan att dess tekniska egenskaper tagits tillvara.

Samtidigt har fines egenskaper som gör materialet stabilt, lättbearbetat och lämpligt för användning i konstruktion, förutsatt att materialet analyseras, kvalitetssäkras och används inom tillståndsgivna ramar.

RESURSNYTTA OCH FRAMTIDA POTENTIAL

I dag används fines främst som ett funktionellt konstruktionsmaterial vid deponier, där materialet placeras under tätskikt och bidrar till stabilitet, utjämning och resurseffektiv användning av befintliga material.

Användningen innebär att fines inte hanteras som avfall för slutlig deponering, utan används med en definierad teknisk funktion inom deponins konstruktion.

FAKTABLAD: POST-SHREDDER FINES

KLASSNING

- Materialet klassas som icke farligt avfall (IFA)
- EWC-kod: 191006
- Vår klassning är tredjepartsgranskad

Klassningen baseras på analyser och vägledning enligt gällande lagstiftning och relevant vägledning från EU-kommissionen och Avfall Sverige.

MATERIALETS SAMMANSÄTTNING OCH EGENSKAPER

- Innehåller i huvudsak glas, plast, keramik, trä, gummi, textil, sten och grus (förhållanden kan variera beroende på inflöde och process).
- Förekomst av metaller och järnoxid; låga lakegenskaper
- Självantänder ej och innehåller inga batterier

Materialets sammansättning bidrar till stabila egenskaper och låg risk för sättningar vid korrekt användning.

VIKT OCH PACKNINGSEGENSKAPER

- Densitet i leveranstillstånd: cirka 800 kg/m³
- Densitet efter kompaktering: cirka 1000 kg/m³
- Kompakteras enkelt med lastmaskin, bandtraktor eller liknande.
- Rekommenderad tjocklek per utläggning: 50 cm

STORLEK OCH ÖVRIGA FYSISKA EGENSKAPER

- Kornstorlek: ca. 0-14 mm
- Siktat för att avskilja större partiklar och göra materialet lättbearbetat
- Lättarbetat vid utläggning
- Hög rasvinkel med god marginal, klarar släntlutning 1:3
- Släpper enkelt från maskiners däck och skopor
- Kontinuerlig produktion och leveranser

APPLIKATIONER

- Används främst som konstruktionsmaterial vid deponier under tätskikt
- Lämpligt för stabilisering av blöta massor, utjämning och konstruktionsarbeten inom tillståndsgivna områden

HANTERING OCH LAGRING

- Användning sker i första hand på deponier och kan kräva anmälan om deponin saknar tillstånd för materialet.
- Materialet får inte användas utanför tillståndsgivna områden.
- Transport av transportörer med tillstånd att transportera avfall.
- Lagring kan ske i stack inom tillståndsgivet område.
- Vid längre lagring (mer än 4 mån) bör materialet kompakteras i stack.
- Den organiska andelen kan alstra värme genom komposteringsprocess.

ARBETSMILJÖ

- Fines har inga farliga egenskaper vid exponering och är inte reaktivt.
- Vid utläggning kan materialet damma; dammbekämpning bör beaktas vid torr väderlek.

KONTROLLPROGRAM OCH ANALYSER

- Kontinuerliga kontroller av till exempel metaller, PFAS och organiska ämnen.
- Fördjupad analys inför varje projekt för att säkerställa materialets kemiska egenskaper
- Kontrollprogram upprättas gemensamt med anläggningsägaren

