



Næstved Kommune
Rådmandshaven 20
4700
5588 5588

www.naestved.dk

Dato
23-9-2022

Sagsnr.
09.02.00-P19-5-21

Sagsbehandler
Julie Fabricius Lindberg
+4555886209



Recycon™ Element ApS
Sandvedvej 59B
4250 Fuglebjerg

På del af matrikel 4h Flemstofte By, Krummerup
cvr-nr. 42970964
p-nr. 1027895049

**Midlertidig miljøgodkendelse gældende
frem til 31. december 2025**



Afgørelse

Næstved Kommune giver miljøgodkendelse til modtagelse, nedknusning og nyttiggørelse af ikke-farligt affald til støbning af nye betonelementer, som erstatning for jomfruelige råvarer, som sand, grus og granit. Virksomheden har lejet sig ind på eksisterende areal og haller på adressen Sandvedvej 59B, 4250 Fuglebjerg på matrikel nummer 4h Flemstofte By, Krummerup.

Recycon™ Element ApS har lejet sig ind på ejendommen, som ejes af virksomheden Clean Properties ApS, og ligger i lokalplanlagt erhvervsområde. På samme matrikel drives en godkendelsespligtig virksomhed efter K212 med afvanding af sediment fra regnvandsbassiner forud for nyttiggørelse mm., som har selvstændigt cvr nummer og anden ledelse. Næstved Kommunen forudsætter, at der på matriklen vil være tydelig markering af hvilken del/aktivitet, der hører til henholdsvis Recycon™ Element ApS og andre virksomheders aktiviteter. Det forudsættes, at der ikke vil være sammenfald mellem modtagelse af affaldstyper, men at betonvirksomheden gerne må nyttiggøre godkendte affaldstyper/spildevand i betonproduktion fra nabovirksomheden.

Næstved Kommune vurderer på den baggrund, at der er tale om to forskellige virksomheder, som fysisk blot deler samme postadresse og kontormiljø, men at de to virksomheders affaldsoplag er forskellige og fysisk kan holdes adskilt. Hvis der er andre aktive virksomheder på adressen, som modtager og behandler lignede affald, vil det betyde en ny vurdering i forhold til samlet godkendelsespligt på adressen.

Miljøgodkendelse er tidsbegrænset i 3 år, fordi Recycon™ Element ApS vil afprøve af genbruge forskellige restprodukter og affaldstyper i støbning af betonelementer/-klodser, som kan anvendes til afgrænsning og/eller i forbindelse med trafikregulering mm.

Afgørelsen om miljøgodkendelse er truffet efter miljøbeskyttelseslovens § 33 stk. 1.¹ Virksomheden er omfattet af punkt K 206 på bilag 2 i bekendtgørelse nr. 2080 af 15. november 2021 om godkendelse af listevirksomhed, som omfatter: "Anlæg, der nyttiggøre ikke farligt affald".

Begrundelse for afgørelsen

Kommunen har vurderet, at når virksomheden indrettes og drives i overensstemmelse med de vilkår, der er i denne

¹ Lov om miljøbeskyttelse nr. 100 af 19/1/2022



miljøgodkendelse, kan den drives uden at det medfører væsentlige miljøpåvirkninger.

Vilkårene er fastsat dels på baggrund af:

- Standardvilkårene for listepunkt K206, for neddeling af byggeanlægsaffald.
- Desuden er der skelnet til Restproduktbekendtgørelsen, som erstatter tilladelse efter Miljøbeskyttelseslovens § 33 eller §19 til anden endelig materialenyttiggørelse for visse bygge- og anlægsaffald til bestemte formål. F.eks. når uforurenede beton og tegl nedknuses og bruges som bærelag i vej i stedet for grus. Herunder også forurenede byggematerialer til nyttiggørelse. Det er dog vigtigt at fastslå at Restproduktbekendtgørelsen ikke omhandler genanvendelse/nyttiggørelse til produktion af nye produkter, herunder ej heller genanvendelse af beton til produktion af ny beton. Hvorfor materialenyttiggørelse og genanvendelse af byggeaffald kræver en samlet godkendelse til produktion af nye betonelementer.
- Samt på baggrund af vores vurdering af de lokale miljøforhold. Ved fastsættelse af vilkårene er der lagt vægt på at beskytte omgivelserne mod forurening og gener.

Godkendelsens gyldighed

Godkendelsen træder i kraft den 23. september 2022 og gælder frem til 31. december 2025 og offentliggøres på Kommunens hjemmeside. Godkendelsen gives til en 3-årig periode, da der er tale om en forsøgsproduktion, hvor der skal afprøves/tilpasses nyttiggørelse af forskellige affaldsprodukter. Når og hvis den årlige produktion af beton kommer op til godkendelsesgrænsen, er hovedaktiviteten også omfattet af godkendelse under punkt B202: Cementstøberier, betonstøberier (herunder betonelementfabrikker og betonvarefabrikker) samt betonblanderier med en produktion på mere end eller lig med 20.000 tons pr. år. Senest efter 3 år skal denne godkendelse revurderes/tilpasses den aktuelle/forventede produktion fremover.

Høring

Udkastet til afgørelsen blev sendt i mail til virksomheden, og de har haft følgende kommentar til udkastet: At de færdige betonelementer vil blive chippet eller på anden måde kunne identificeres, så man kan aflæse eller få viden om indholdsdeklarationen i form af nyttiggjort affaldstyper i de forskellige elementer.



Lovgivning og klagevejledning

Kommunens afgørelse om er givet efter § 33 og kan i henhold til miljøbeskyttelseslovens § 91 påklages til Miljø- og Fødevarerklagenævnet.

En eventuel klage, skal stiles til klagenævnet, og sendes via klageportalen. Klageportalen finder du, som link på forsiden af www.naevneneshus.dk. Klageportalen sender klagen til Næstved Kommune, som videresender klagen bilagt sagens akter og kommunens kommentar til sagen. Klagefristen er 4 uger. Det betyder, at en eventuel klage skal være sendt via klageportalen

Senest den 21. oktober 2022

En klage er først registreret i klageportalen, når der er indbetalt et gebyr. (se mere om gebyrordningen på www.naevneneshus.dk).

Ønskes afgørelsen prøvet ved domstolene skal sagen være anlagt senest 6 måneder efter dato for afgørelsen eller hvis den påklages Natur- og Miljøklagenævnets afgørelse.

Øvrigt

Er der spørgsmål til afgørelsen kan jeg kontaktes på tlf. 5588 6209 eller mail jufli@naestved.dk

Venlig hilsen

Julie Fabricius Lindberg
Agronom

Referenceliste

Materiale der ligger til grund for afgørelsen

Ansøgning fra den 29. april 2022 og efterfølgende supplerende oplysninger.

Der er den 23. september 2022 afgjort, at der ikke skal udarbejde miljøkonsekvensrapport (tidligere VVM).

Bilagsoversigt

Bilag 1	Indretningsplan over virksomheden
Bilag 2	Affald godkendte til modtagelse og nyttiggørelse
Bilag 3	Kravværdier til affaldstyperne
Bilag 4	Kontrol/udtagning af prøver



Kopi:

Styrelsen for Patientsikkerhed, trost@stps.dk

Danmarks Naturfredningsforening, dn@dn.dk

Friluftsrådet, fr@friluftsradet.dk

Ejer af ejendommen, Clean Properties ApS, CVR nummer 41933968.



Resume af ansøgning om godkendelse

Næstved Kommune har 29. april 2022 modtaget ansøgning om nyttiggørelse af forskellige affaldstyper til produktion af beton. Nogle af dem er omfattet af Restproduktbekendtgørelsen, hvis det havde været til nyttiggørelse af anlægstyper omfattet af bekendtgørelsen. Virksomhedens hovedaktivitet er betonstøbning, som i forsøgsperioden er under godkendelsespligten på 20.000 tons pr. år, mens denne miljøgodkendelse er udarbejdet over biaktiviteten med modtagelse og nyttiggørelse af anlægs- og byggeaffald til betonproduktion, men på nogle få punkter, som f.eks. støj inddrages hele virksomhedens produktion, så der vurderes på virksomhedens samlede miljøpåvirkning.

Recycon Element har lejet sig ind på Sandvedvej 59b og råder over kontorlokaler, haller og udendørs arealer på samme adresse. Virksomheden har erfaring med genbrug af beton i støbning af nyt og vil bl.a. udnytte det ved at erstatte alle ordinære tilslag i betonproduktionen med andre affaldsmaterialer i støbning af nye ikke-certificeret beton elementer/emner.

Virksomheden har oplyst, at den vil modtage sorteret, ikke forurenede affaldsprodukter, gerne i knust form til direkte nyttiggørelse på virksomheden. Dog er der også søgt og givet tilladelse til forhøjet blyindhold i sanitet samt sand og grus med tungt opløselige kulbrinter, svarende til lettere forurenede niveau i forhold til lov om forurenede jord. Alternativt kan knusningen ske 6 gange to dage om året på adressen. Pt. er der planer om årligt at modtage og genanvende ikke farligt affald, der ellers ofte henvises til deponi af:

- 6.000 tons sanitet / bygning- og nedrivningsaffald
- 3.000 tons isoleringsmateriale (stenuld og glasuld) efter 1997, da farligt pga. fiber, hvis fremstillet før 1997.
- 1.000 tons kasseret vindmøllevinger
- 2.000 tons sorteringsrester af glas
- 1.000 tons eternit uden asbest
- 8.000 tons beton
- 5.000 ton grus/sand/natursten
- 3.000 tons gipsresteaffald
- 4.000 tons tegl/beton blanding

Oplag sker indendørs i lukket hal på betongulv eller udendørs på fast belægning. I bearbejdet form (knust) vil de lettere fraktioner, udenfor blive overdækket, så som gipsrester og isolering, så det ikke giver anledning til støv. Affaldsfraktioner anvendes i beton, som støbes på adressen. Virksomheden har på den baggrund oplyst, at der maksimalt vil være et oplag på 4.500 tons ikke farligt affald på virksomhedens areal på adressen.

Forventet årlig betonproduktion er 9.000 m³ (2,2 tons/m³ = ca. 20.000 tons pr år) Virksomheden vil muligvis også arbejde på at modtage og genbruge afvandingsvand fra andre



affaldsbearbejdningsvirksomheder på adressen, herunder fra sediment og slam, hvis muligt. Det flydende spildevand vil blive modtaget i lukkede 1 m³ palletanke indtil brug. Indtil genbrug af spildevand evt. kan ske, genanvender virksomhedens eget vaskevand fra rengøring af betonblandere mm.

Virksomheden har medsendt datablad på den danske producerede opsatte betonmaskine (model F2200), som har en støbekapacitet på 30 m³ pr. time og dermed en døgnkapacitet på 720 m³. Virksomheden vil dog kun producere gennemsnitligt 40 m³ pr. arbejdsdag. Forventningen er en produktion af elementer på ca. 25.000 m³ over de næste 3 år samt forsøgsproduktion med nye typer af affald på 5.000 tons om året, dog maksimalt i alt 20.000 tons pr. år. Hvis der opstår behov for øget produktionskapacitet, skal virksomheden søge om miljøgodkendelse af hovedaktiviteten, som er betonstøbning efter punkt B202. Den opsatte model vil også blive anvendt til fuldskala forsøgsstøbning både med nye betonrecepter og med nye udformninger på elementer, herunder letvægtselement til f.eks. bygge og anlægsindustrien. Virksomheden videreudvikler på de erfaringer, de allerede har med at støbe og genbruge eksisterende nedrevne bygninger ved støbning af nyt på stedet hos kunden under Nordisk Beton A/S, som er en selvstændig søstervirksomhed.

Teststøbninger med nyttiggørelse af andre typer af affald og test af produkterne vil i første omgang foregå på adressen, hvorefter de færdige produkter vil blive afprøvet ude hos kunder.

Der tilsættes for betonproduktion, normale additiver, så som plastificeringer, kunstig luft og lignende. Derudover arbejdes der på at kunne anvende et additiv, som får lette tilslag, som isoleringsmaterialer (mineral-/stenuld og flamingo), til at blande sig med cement og vand.

Virksomheden har i juni 2022 indsendt patentansøgning (EP patentnr. 22167463.3) på betonsammensætningerne med 100% genanvendte tilslag, hvor blandt andet ovenstående affaldsfraktioner indgår.

Elementerne/emnerne, som produceres hos Recycon Element, kommer i første omgang ikke i normalt kommercielt salg, men vil kunne leases igennem virksomheden. Ordningen vil således være med returordning, da kunderne vil blive opkrævet betaling for elementer, der eventuelt ikke tilbageleveres. Endvidere vil en hver levering være fulgt af en beskrivelse af de anvendte tilslag (nyttiggjort affald) i produktionen, og hvordan element skal håndteres, hvis kunden ikke anvender returordningen.



Miljøvurdering

Næstved kommunes vurdering af om affaldsprodukterne er egnede til materialenyttiggørelse i betonelementer.

Virksomheden har fremsendt beskrivelser af hver enkelt affaldsprodukt samt hertil EAK-koder. Virksomheden har udført forsøg med tilslag af knust sanitet, knust betonsten og betongrus, samt knuste vindmøllevinger. Fra disse forsøg er der udtaget cylinderprøver, som er sendt til akkrediteret analyselaboratorium til gennemvaskning. Udvaskningsresultaterne viste, at produkterne efter endt anvendelse kan overholde kravene til kategori 3 i Restproduktbekendtgørelsen. Restprodukter i denne kategori, kan anvendes til visse projekter uden forudgående tilladelse, dog med krav om tæt belægning, så underliggende grundvand sikres mod forurening. Men da betonen indeholder bl.a. plast kræver en evt. genanvendelse af de forventede producerede betonelementer pt. en tilladelse uanset om det kan overholde kravene til udvaskning jf. restproduktbekendtgørelsen. Næstved Kommune forklassificerer enkelte produkterne/affaldet til at være forurenede, da de vil indeholde rester af bl.a. lak fra glaseret tegl mm. Herunder bly, som skal vurderes i forhold til risiko for forurening/ spredning fra affaldet. Hvis affaldsprodukterne vurderes til ikke at give anledning til forurening, kan de dog betragtes som uforurenede af den enkelte kommune og dermed nyttiggøres efter reglerne i restproduktbekendtgørelsen, efter en konkret vurdering fra gang til gang. Alternativt er en tilladelse efter miljøbeskyttelseslovens §19 eller §33 til Nyttiggørelse af de betonelementer med f.eks. plast eller evt. forhøjet blyindhold.

Restproduktbekendtgørelsen gælder kun for de nævnte bygge- og anlægsarbejder nævnt under § 2: Etablering af veje, stier, pladser, støjvolde, ramper, diger, dæmninger, jernbaneunderbygning, ledningsgrave, terrænregulering, anlæg på søterritoriet samt opfyldning i gulve og under fundamenter. Dvs. at restproduktbekendtgørelsen ikke gælder for anvendelse i betonelementer.

Der er i princippet ingen regler for, hvad man må nyttiggøre i betonelementer, hvor der ikke er krav om certificering, så længe man sikrer, at det ikke indeholder problematiske stoffer fra affaldet, der nyttiggøres, som kan forurene under brug eller efterfølgende genanvendelse/bortskaffelse. Nyttiggørelse af affald i nye betonelementer kræver dog tilladelse efter § 33, jf. vejledning om håndtering af bygge- og anlægsaffald, nr. 9139 af 25.02 2019, og er som nævnt ikke omfattet af Restproduktbekendtgørelsens regler for brug uden forudgående tilladelse.

Hvis betonelementer skal anvendes til bygningsformål, skal genanvendt tilslag overholde kravene i forhold til bl.a. DS/EN 206 DK:NA, herunder krav om maksimalt indhold i procent (dvs. må pt. ikke udgøre 100 genbrugte tilslag). Derfor vil virksomheden i



første omgang producerer ikke certificeret elementer til anden anvendelse, så som trafik- eller vareadskillelse.

Affaldstyper, som ansøges til genanvendelse/nyttiggørelse i betonelementer

Beton/tegl

Beton, der knuses og genanvendes til fremstilling af nye betonelementer, er for forståelsens skyld en form af nyttiggørelse til oprindeligt formål eller et andet formål, mens f.eks. betonelementer fra en plansilo, som nedtages og opsættes et andet sted, er direkte genbrug, som ikke er omfattet af affaldsbegrebet.

Udsorteret beton er omfattet af Restproduktbekendtgørelsen og må genanvendes uden tilladelse, såfremt det er sorteret, uforurenat og knust til anlægsarbejde omfattet af bekendtgørelsen, mens genanvendelse af bygge- og anlægsaffald i produktion kræver miljøgodkendelse (jf. vejledning om håndtering af bygge- og anlægsaffald, Mst 2019)

Virksomheden vil modtage både knust og ikke knust beton uden forurening. Når betonen er knust, vil den udgøre betonsten og betongrus, som begge erstatter jomfruelige råstoffer i betonproduktionen. Der er ikke jf. Restproduktbekendtgørelsen krav om test af indholdsstoffer af metaller i udsorteret beton. Større nedrivningsprojekter skal screening for problematiske stoffer inden nedrivning og kortlægges for forureninger, som frasorteres. Mindre partier nedrivningsbeton kan afleveres på genbrugspladser uden forundersøgelse. Da der ofte på affaldsbehandlingsanlæg ikke skelnes til hvorfra betonen stammer, vurderer Næstved Kommune, at der er behov for dokumentation på om betonen er ren. Der vil i første omgang blive fastsat kontrol /dokumentation for at betonen overholder kravværdier for analyse for faststof, jf. kategori 1 i Restproduktbekendtgørelsens bilag 8, samt fundet fri for asbest og maksimalt 0,01 mg PCB/kg. Specifikationer for prøveudtagning henvises til afsnit om krav til prøveudtagning/kontrol. Når betonen overholder kategori 1 for faststof, jf. Restproduktbekendtgørelsens bilag 8 (indsat som vilkår) samt fri for asbest og minimalt indhold af PCB, vurderes betonen som uforurenat og egnet til nyttiggørelse i stedet for jomfrueligt tilslag i beton uden risiko for mennesker og miljø. Forudsætningen er, at det udsorteret beton er forsorert før knusning, samt at der ved knusning er fortaget en mekanisk frasortering for lette fraktioner med f.eks. luft (indsat som vilkår ved egen knusning). Hvis det kommer direkte fra nedrivningsprojekter, kan dokumentationen ske i for at screenings-/kortlægningsrapport, som dokumentation for at det er uforurenat beton, der er modtaget til knusning. Modtages betonen som ikke knust beton, skal der efter knusning udtages prøve, som efterviser, at betonen er uforurenat, jf. vilkår 3,7 og bilag 3 og 4 for maksimalt 500 tons svarende til godkendt oplagsmængde. Desuden bliver der stillet



krav til stikprøvekontrol af modtaget knust beton er uforurennet, jf. leverandørplysninger/analyser.

Der er få stikprøver af beton, da det ikke er et krav, når det nyttiggøres jf. Restproduktbekendtgørelse. Men undersøgelser viser, at det i over 50 % af analyse er udvaskning for dansk beton i kategori 3 for metallerne Arsen, Barium, Cadmium, Chrom, kobber, Kviksølv, Nikkel samt Bly (rapport fra Mst, 2015).

Næstved Kommune vurderer, at det er tilstrækkeligt, at betonen overholder krav til de lave grænseværdier for faststof, da det skal nyttiggøres ved indstøbning i betonelementer, hvor udvaskning er minimal, da det svarer til grænseværdier for, hvornår jord vurderes, som værende ren. Dog bør de færdige betonelementer med forskellige nyttiggørelse af tilslag og cement, vurderes i forhold til den endelige risiko for udvaskning, ved evt. knusning/nyttiggørelse. I udvaskningsanalyser af medsendte forsøgsfremstilling af betonelementer er udvaskningen af barium i kategori 3, hvilket formodes at skyldes højt indhold af Barium i den anvendte cement. Næstved Kommune vil dog lade det være op til virksomheden selv at vurdere behovet for dokumentation fra de færdige produceret betonelementer, når affaldstilslag kan overholde kategori 1 i faststof, vurderes udvaskningsrisikoen fra affaldsfraktionerne at være minimal og uden risiko for omgivelserne.

Sanitet

Fraktionen består af en blanding af beton, glaseret tegl, fliser, gamle kloakrør af ler/tegl, keramik, stentøj, porcelæn og sanitet. Fraktionen vil dog være forskellig fra leverandør til leverandør, da sorteringsvejledninger rundt omkring i landets kommuner er forskellige. Fraktionen kan komme både som knust og ikke knust, men fælles er, at partier er forsorteret og derfor ikke indeholder f.eks. brændbart affald, armaturer og lignende. Mens der kan være rester af faldstammer mm i den ikke knuste del, som dog vil blive sorteret fra ved knusning med luftfane, som er et vilkår ved knusning af beton, sanitet mm.

Pt. går det meste af denne fraktion til deponi, mens en lille andel bruges i genbrugsballast, som er betinget af en § 19 eller § 33 tilladelse, da sanitet ikke er omfattet af Restproduktbekendtgørelsen.

Sanitet, såsom toilet-kummer og håndvaske produceret efter 1977 indeholder ikke farlige stoffer, så som bly, mens importeret porcelæn og fliser stadig kan indeholde bly. Dog indeholder glasuren på glaseret tegl stadig et højt indhold af bly og har dispensation fra krav om maksimalt blyindhold, jf. Bekendtgørelsen om Bly.

Næstved Kommune har modtaget analyser på knuste sanitet fra et dansk affaldsbehandlingsanlæg, som er én mulig leverandør af fraktioner til nyttiggørelse i betonelementer. Sanitet/keramik blandingen er analyseret fri for PCB under 0,02 mg PCB total/kg, og Asbest ikke påvist. Indholdet af faststof for metaller overholder kategori 1 på nær for Bly, hvorfor det er kategori 3 i



restproduktbekendtgørelsen. Ifølge rapport fra MST (2015) er bly så stærkt bundet i glasuren på glaseret tegl, fliser og porcelæn, at det ikke giver anledning til risiko for miljøet. Udvaskningstal for metaller på medsendte prøve er kategori 3 på Chrom, Kobber, Kviksølv og Nikkel. Så længe det fra leverandøren kan garanteres og vises med analyser, at der kun modtages og anvendes sanitet, der kan overholde kravværdier, jf. kategori 1 i

Restproduktbekendtgørelsen for faststof, dog undtager for bly, vurderer Næstved Kommune, at det ikke indeholder farlige stoffer, som bevirker, at betonelementer fremstillet med genanvendt sanitetblanding, giver anledning til øget risiko for miljøet i forhold til betonelementer fremstillet af genanvendt beton.

Sanitetsblandinger vurderes på det foreliggende grundlag at være egnet til materialenyttiggørelse i betonelementer, hvis der sikres løbende analyser fra leverandør på, at faststof kan overholde krav jf. kategori 1 på nær for bly, hvor grænseværdien fastsættes til 250 mg bly pr. kg. Dette er en faktor 10 under grænse for farligt indhold af bly i byggeaffald på 2500 mg pr. kg. Udvaskningstest viser, at bly i glasur kan overholde krav til kategori 1, jf. bilag 8 i restproduktbekendtgørelsen. Desuden skal blandingerne findes fri for asbest og PCB.

Kort opsummeret skal de sanitetsblandinger, der nyttiggøres, forudgående være analyseret uforurenede før de må anvendes, dog må indholdet af bly svare til lettere forurenede op til 250 mg pr. kg

Isoleringsmaterialer af mineraluld

Fællesbetegnelse for stenuld (grønlig farve) og glasuld (gult). Mineraluld er hudirriterende samt mistænkt for kræftfremkaldende egenskaber ved indånding af fibre. Stenuld og glasuld før 1997 klassificeres pt. som farligt affald. Stenuld er som navnet siger, fremstillet af sten, mens glasuld er fremstillet af glas og burde derfor ikke i ren form indeholde niveauer af problematiske stoffer. Nye produkter efter 1997 er ikke farligt, mens en blanding af nyt og gammelt er farligt affald.

Stenuld

Udsorteret stenuld er omfattet af Restproduktbekendtgørelsen (omfatter dog ikke farligt affald) og må genanvendes uden tilladelse såfremt det er uforurenede. Stenuld kan pt. genanvendes til ny stenuld, hvis affaldsfraktionen ikke indeholder andre affaldsfraktioner i koncentration over 5 %.

Næstved Kommune vurderer, at stenuld ikke er et problematisk at nyttiggøre i betonelementer, og at genanvendelse af beton med stenuld efter 1997 ikke umiddelbart giver begrænsninger i forhold til at kunne anvende betonelementer med stenuld efter Restproduktbekendtgørelsen. Men vurderer også at stenuld, der kan genanvendes bør genanvendes til omsmelting til ny stenuld, mens nyttiggørelse i betonelementer kun bør ske, hvis alternativet er deponi, grundet for højt niveauet af andet affald i et parti, så det ikke kan genbruges /omsmeltes til ny stenuld.



Glasuld

Derimod er glasuld isolering **ikke** omfattet af Restproduktbekendtgørelsen. Pt. klassificeret det også som farligt affald, hvis den er fremstillet før 1997. Rent afskær af ny isolering kan gå retur i produktionen til ny glasuld, mens der for gammel glasuld endnu ikke er udviklet en metode til genanvendelse til ny glasuld, hvorfor det går til deponi, da krav til renheden er høj i forbindelse med omsmelting til ny isolering.

Recycon™ Element ApS planlægger at modtage fraktionen, som både knust og ikke knust og består af en sammenblanding af både sten- og glasuld, som derfor pt. ikke har anden anvendelsesmulighed end deponi. Fraktionen er frasortet vintermåtter, plast og stenuldsmåtter med limet papir/folie/alu og forsøg skal vise om det kan anvendes som filler i betonproduktionen.

Mineraluld fremstillet efter 1997

I ny isolering af både glas og stenuld er fiberstrukturen ændret og er vurderet som lettere bionedbrydelige, og er dermed ikke længere under mistanke for at give anledning til kræft, såfremt støv fra dette indåndes

Næstved Kommune kan acceptere, at virksomheden må modtage og anvende isoleringsmateriale produceret efter 1997, hvis det kan sandsynliggøres, at det er fremstillet efter denne dato.

Næstved Kommune vurderer, dog at dokumentationen fra fremstillingsdato, skal eftervises ved prøver af fiberstrukturen fra hvert parti inden anvendelse. Dette kan eftervises ved analyse af den kemiske sammensætning, som er EU-fastsat i direktiv (tilpasning af 1997 67/549/EØF). Fibrene skal have et indhold af alkaliske oxider og alkaliske jordarters oxider ($\text{Na}_2\text{O} + \text{K}_2\text{O} + \text{CaO} + \text{MgO} + \text{BaO}$) over 18 vægtprocent for at være frifundet for risiko for kræft eller via opmåling af fiberlængden, som kontrol af at fraktionen er fremstillet efter 1997.

Næstved kommune vurderer dog at mængden af nyt ikke genanvendeligt isoleringsmateriale er begrænset, hvorfor vi ikke i første omgang forventer, at virksomheden kan fremskaffe store mængde nyt ikke-farligt isoleringsaffald. Oplagsmængden på 500 tons kan accepteres, men pga. støvsprejning, skal den knuste fraktion opbevares indendørs eller overdækket, i overdækket container eller tilsvarende.

Ansøger har fremsendt faststofanalyse for knust isoleringsblanding, hvor Nikkel er kategori 3 med 37 mg/kg mod krav på maksimalt 30 mg Ni/kg for kategori 1. Desuden er der også analyseret for barium, hvor resultatet er middel højt på 280 mg/kg. Barium er ikke med i analysekrav for faststof i Restproduktbekendtgørelse, som faststof, men krav til ren jord er maksimalt 100 mg/kg Ts. Derimod er der krav til udvaskning af barium, jf. restproduktbekendtgørelse, men der er ikke fortaget analyse for udvaskning. Næstved Kommune henstiller derfor til at der også i forbindelse med faststofanalyser også analyseres for Barium og fastsætter en tilsigtet værdi på 100 mg Ba/kg i anvendte affaldspartier. Når den midlertidig forsøgsperiode er



overstået, er der forhåbentlig mere datamateriale, jf. analyserapport, hvorefter der kan vurderes om der skal fastsættes miljømæssig øver grænseværdi for indhold af Barium. Desuden skal isolering være påvist ikke indeholdende asbest, hvilket er meget relevant, da isolering ofte ligger under asbesttage uden undertag.

Der gives tilladelse til at nyttiggøre isolering produceret efter 1997, som ikke er egnet til omsmelting, hvis det kan overholde krav til metalindhold, PCB samt findes fri for asbest.

Gipsrester

Gipsaffald knuses og gipspulveret frasorteres til genanvendelse i produktionen af nye gipspladser. Virksomheden har søgt om tilladelse til at modtage og genanvende gipspapirrester fra affaldsbehandlingsanlæg, hvor indholdet af restgips, der ikke kan frasorteres papiret, gør at dette ikke kan genanvendes til nye gipsplader. Derimod forventer de, at de få rester af restgips forventeligt kan erstatte noget af cementgipsen i støbning af nye betonelementer, og fraktionen vil blive nyttiggjort i stedet for at blive deponeret, da det grundet indholdet af gips heller ikke er muligt at nyttiggøre restfraktionen på affaldsforbrændingsanlæg. Papiraffaldet udgør forventeligt 2-5% i den samlede restfraktion, og udgør derfor en forsvindende lille procentdel. Da gips i forvejen udgør en stor andel af cement, vurderer Næstved Kommune ikke, at dette ændrer på genanvendelse muligheder for at genbruge beton med gipsaffald med papir i og vurderer, at gipsaffald kan indeholde tilsvarende stoffer, som beton, fra maling, fuger osv. Virksomheden har fremsendt analyserapport over gipspapir og resultaterne overholder grænserne i bilag 3. Dog er disse ikke analyseret for forekomst af asbest. Næstved Kommune sætter vilkår om overdækning eller befugtning, hvis oplaget giver anledning til støv.

Vindmøllevinger

Vindmøllevinger er for det meste fremstillet af en blanding af glasfiber og hærdeplast, som et sammensat materiale (komposit). Som hærder ved brug af enten Styren eller Epoxy (EPDA), som begge er organiske opløsningsmidler, som er farlige ved indånding. Kernemateriale i vingerne kan være PVC-skum (PolyVinylChlorid), Balatræ eller stålskelet, men dette udgør ca. kun 1% af vingens vægt.

Da hærdeplast ikke normalt kan smeltes om, bliver dette ofte bortskaffet via forbrænding. Men da plasten i vingerne indeholder glasfiber, som ikke er egnet til forbrænding, da glasdelen blot smelter og i bedste fald ender i slaggen, hvis den ikke giver problemer på forbrændingen inden, er vingerne ikke egnet til forbrænding. Da kompositmaterialet er hårdt, og der ikke har været større kendt genanvendelse af vingerne, bliver vingerne deponeret efter endt brug efter 20-30 år.

Kompositgranulatet anvendes dog til produktion af cement af bl.a. en schweizisk cementvirksomhed Holcim, hvor det erstatter sand. Næstved Kommune vurderer derfor, at granulat fra vindmøllevinger kan være egnet til materialeudnyttelse i frem-



stilling af betonelementer, hvilket bl.a. forsøgsfremstilling hos Recycon Element skal undersøge. Det skal dog bemærkes, at Miljøstyrelsen (MST) har vurderet, at beton indeholdende plastfiber ikke som udgangspunkt frit kan genanvendes efter reglerne i Restproduktbekendtgørelsen. Det kan dog ske efter en konkret vurdering af indhold af bl.a. miljøfarlige stoffer. Betonelementer vil efter planen blive chippet, eller på anden måde kunne identificeres, hvor man så kan aflæse eller få viden om indholdsdeklarationen, så det kan vurderes om de fremstillet frit kan anvendes efter regler om nyttiggørelse.

Styren

Hærdeplast fremstilles ved brug af styren, men Styren er pt. fritaget for at have hormonforstyrrende egenskaber af MST. Det er ved støbning af plastprodukter underlagt arbejdstilsynets regler for organiske opløsningsmidler. Der er for øjeblikket ingen indikation af, at styrenholdigt affald skulle udgøre en fare for menneskers sundhed eller miljøet. Der er dog mangel på kvantitativ viden om mængden af styren, der ender i affaldsstrømmen (Mst, rapport 2015).

Epoxy

Nye vindmøllevinger bliver nu ofte fremstillet med epoxy, som hærder i plasten. Der arbejdes på at udvikle en teknologi, hvor kompositten kan skilles i en glasfiber og en epoxy fraktion, som begge på sigt skal kunne genanvendes til ny produktion, men det er endnu ikke i produktion.

Der er ifølge Mst's strategi for risikohåndtering af epoxy ikke påvist en risiko for forbruger ved anvendelse af produkter med epoxy.

Vinger fra deponi

Virksomheden har planer om at få leveret vinger, som har været deponeret på affaldsselskabet Refas deponiplads. Næstved Kommune vurderer, at der i første omgang kan gives tilladelse til begrænset mængde fra bestemte deponier, så som fra affaldsselskabet Refa. Dette begrundes med, at der ikke kan redegøres for hvilken typer af vinger, der ligger øverst i deponiet. Ansøger har ikke kunne fremskaffe oplysninger om indhold af stoffer i vingerne. Næstved Kommune vurderer dog, at de ikke er farligt affald, men fastsætter, at virksomheden får lavet faststofanalyser på granulatet efter knusning. Krav til faststof sikrer også at indholdet af bly og Cadmium fra evt. gammelt PVC-skum ikke giver miljøproblemer. Beton kan også indeholde styren, hvorfor der henstilles til at der også bliver analyseret for dette i et par prøver for at for et indblik i niveauer i møllevingerne. Andre Eu-lande har krav om styren indhold i byggeaffald. Herhjemme er kravværdierne om maksimalt 60 mg/kg i fødevareremballage, mens den for ren jord er på maksimalt 40 mg/kg.

I et mindre testforsøg udført i december 2021 af ansøger blev 1/3 af betonstenen erstattet af knust vindmøllevinge. På cylinderprøve herfra er der udført udvaskningstest hos akkrediteret analyselaboratorium. Analyser af den færdige beton



viser kategori 3 jf. kravene i Restproduktbekendtgørelsen på udvaskning af Barium og Chrom, hvilket dog kan skyldes forurening fra genbrugsbeton, hvor disse stoffer ofte forekommer i høje koncentrationer.

Produktionsrester

Derudover er der ansøgt om at modtage produktionsrester direkte fra vingeproducenter. Leverandør skal som minimum oplyse typer anvendt epoxy, og ellers skal epoxytyper og niveauet fastsættes ved analyse af den fulde pakke i et par partier.

Næstved Kommune stiller vilkår om at vindmøllegranulatet, der skal erstatte sand og tilslag i betonelementer, skal overholde kravværdier svarende til kategori 1 i Restproduktbekendtgørelsen. Desuden skal der måles på indhold af styren og epoxy for evt. fastsættelse af grænseværdier i en permanent tilladelse.

Glas

Glasrester fra glassortering, som ikke er egnet til omsmelting f.eks. på grund af for fine partikler (glasstøv) eller for mange urenheder, ansøges nyttiggjort i betonelementer. Indhold af miljøfarlige stoffer vurderes at være minimalt og produktet egner sig muligvis til materialenyttiggørelse i betonelementer. Normalt indeholder cement flyveaske, som er små glaspartikler af aluminiumsilikat samt tungmetaller, hvorfor evt. genanvendelse i betonelementer med f.eks. glas må bero på en samlet vurdering, når evt. indholdet af forskellige erstatninger præcis kendes.

Analyse af glasrester udtaget på et dansk affaldsbehandlingsanlæg viser, at et parti overholder kravværdien for kategori 1 for faststof analyse, mens udvaskning af metallerne for Barium, Bly, Kobber, Nikkel og Zink gør at partiet bliver kategori 3, svarende til "forurenede" beton.

Derimod viser et andet parti kategori 3 for cadmium i faststof, hvilket også bevirker, at det bliver kategori 3 i udvaskning herfor, samtidig med udvaskningstallene for bly, cadmium, chrom, kobber, nikkel og zink, mens udvaskningen af kviksølv er uden for kategori, dvs. over 1 ug/l, med 2,7 ug Hg/l, hvilket er stærkt forurenede, og der med ikke egnet til materialenyttiggørelse.

Næstved Kommune vurderer, at kravværdierne for glas skal fastsættes lig Restproduktbekendtgørelsen for faststof indhold maksimalt svarende til kategori 1 i denne midlertidige godkendelse, og vurderer, at der ved nyttiggørelse i beton ikke er risiko for højere udvaskningstal i forhold til almindelig beton. Det betyder, at der er et godt spænd fra, hvornår sorteret glasaffald ikke længere er affald, kravet er total 60 mg/kg for ikke jernholdige metaller (EU fastsat grænseværdi) og op til de maksimalt fastsatte kravværdier for de enkelte metaller i denne godkendelse til nyttiggørelse i beton. Inden for dette spænd er det muligt evt. at nyttiggøre sorteret og rensede restglas i stedet for jomfrueligt sand.



Sand/grus og sten

Virksomheden ønsker, at modtaget og nyttiggøre afvandet og sorteret sand/grus fra blandt andet nabovirksomheden på samme adresse, som har tilladelse til at modtage og behandle sand fra sandfilter, vejebrøde/gadefejning. Næstved Kommune vurderer, at dette kan ske, når indholdet af affald/olie/metal svarede til grænseværdier for, hvornår jord vurderes som rent, herunder krav til kulbrinte og PAH. Næstved Kommune vurderer således, at genanvendelse af betonelementer med nyttiggørelse af sand/grus ikke er noget problem, når der udtages og analyseres pr. 30 tons. Dog accepteres der at tungkulbrinter svarende til lettere forurenede, da det vurderes, at disse er stærkt bundet og dermed ikke vil give anledning til udvaskning fra betonelementerne efter nyttiggørelse.

Eternit

Tagplader af fibercement fremstillet efter 1988 indeholder ikke asbest (hvilket kan aflæses af pladenummeret), hvorfor kasseret plader af nyere dato ikke er farligt affald. Tyske forsøg viser, at 10 % tilførsel af fibercement i beton, har en positiv effekt på komprimeringssevnen i betonen. Næstved Kommune vurderer derfor, at tagplader uden asbest er egnet som nyttiggørelse i fremstilling af betonelementer. MST's projekt nr. 2120 fra januar 2020 konkluderer også, at fibercement teknisk er velegnet til genanvendelse, og udvaskning af miljøfarlige stoffer svarer til det fra beton, dog på nær fra biocider, som stammer fra evt. behandling af pladerne. Plader fremstillet i dag i Danmark bliver dog ikke behandlet med biocider fra fabrikkerne., mens det forventes at evt. algebehandling af tagplader ophører et par år før udskiftning, hvorfor restniveauet af biocider, vurderes at være lavt fra kasseret tagplader. At eternitplader ikke kan genanvendes, jf. Restproduktbekendtgørelsen, vurderer Næstved Kommune kun beror på et gammelt forsigtighedsprincip om, at det ikke nemt kan kontrolleres, når pladerne er knust om det er med eller uden asbest.

Alt leveret eternit vil enten kunne identificeres af pladernes nummer, ved erklæring fra producenten af pladerne eller ved dokumentation for bygningsalder og/eller tidligere udskiftning af tag. Som kontrol af dokumentation skal der udtages blandeprøver pr. 30 tons, der skal analyseres, jf. bilag 3 og 4, som blandet fastsætter at partiet skal findes fri for asbest.

Samlet vurdering af nyttiggørelse/materialeleganvendelse

I forhold til nyttiggørelse af affald i betonelementer, er der behov for at få kendskab til alle hovedparten af tilslagernes indholdsstoffer, så der ikke blot vurderet på en affaldsfraktions faststof /udvasknings placering i forhold til grænseværdier på det færdige produkt. Således der ikke ubemærket sker en fortynding af visse problematiske stoffer. Det vurderes, at kontrollen i starten af forsøgsperioden skal være høj for hvert parti. Når hvert enkelt tilslag kan overholde de fastsatte kravværdier, bør det færdige betonelement også kunne det, på



nær hvis der sker en kemisk reaktion eller den anvendte cements indhold af enkelt stoffer er højt, og derved evt. frigiver stoffer. Men beton tilsættes adjektiver for at det skal kunne holde sammen, så det vurderes ikke at være tilfældet. Og som nævnt tidligere bliver elementerne i første omgang kun til leasing, hvor ved ejer kendes, men når enkelt elementer bortkommer, er de også blevet chippet eller på anden måde mærket til identifikation. Ud fra dette kan indholdsdeklarationen fremfindes, så det kan vurderes om de fremstillet elementer af genbrugstilslag frit kan anvendes efter regler om nyttiggørelse f.eks. i forhold til indhold af sanitet eller plast mm.

Krav til prøveudtagning/kontrol

Som bevis for renligheden skal der følge en deklaration med fra hvert enkelt parti, som beskriver leverandørens prøveudtagning for om partiet overholder de fastsatte krav og grænseværdier i denne miljøgodkendelse, som dokumentation for at affaldet er egnet til materialeudnyttelse. Som nævnt skal alle affaldsfraktionerne være forsorteret før de modtages, så de passer til den godkendte fraktion.

Desuden skal virksomhed udarbejde en procedure, som løbende opdateres med, hvilket fraktioner i den nævnte affaldstype der kan anvendes i beton ud fra løbende erfaringer. Det er meget forskelligt fra leverandør (sortering på bl.a. genbrugspladser), hvad der er accepteret i de enkelte fraktioner. Herunder evt. også uønskede typer affald i fraktionen.

Hvis fraktionen modtages som ikke knust, skal der ikke før levering være udtaget prøver af de enkelte partier. Jf. projekt 2147 er udtagning af blandprøver fra den knuste affaldsfraktion den bedste metode til at efter vise om affaldsfraktionen er egnet til nyttiggørelse med hensyn til analyser på faststof. Da udtagning af en blandprøve før knusning næppe vil være repræsentativ, som gennemsnits betragtning for et større parti. Der skal udtages en prøver pr. maksimalt 500 tons, hvor analyse skal eftervise, at partiet kan overholde de fastsatte kravværdier inden nyttiggørelse. Alternativt skal partiet bortskaffes til godkendt modtager/retur til leverandør.

Når der er dannet en vis erfaring med at partier fra flere forskellige affaldsvirksomheder overholder de fastsatte kravværdier, kan analyseniveauet ansøges nedsat. Små partier under 500 tons må slås sammen til en samlet prøve. Der skal dog fortsat udtages en samlet blandprøve pr. 500 tons.

Der stilles vilkår om, at der inden modtagelse af knuste materialer foreligger resultat af partiet, jf. bilag 3. Ved at der foreligger analyseresultat inden levering minimeres risikoen for at der modtages partier, som ikke må nyttiggøres af virksomheden og derved evt. skal betale for bortskaffelse til deponi/anden godkendt modtager.

Det anbefales dog også at der ved levering af ikke knuste partier, fremvises prøver fra tilsvarende partier, som før dokumentation for at partier fra denne leverandør kan levere rene partier. Efter



knusning skal der udtages en repræsentativ blandprøve fra bunke/transportbånd. Bestående af en primærprøve af xx stik af x kg, som blandes, hvorefter der udtages en sekundær prøve til analyse (minimum 2 kg) som deles i to (1 kg sendes til analyse for faststof indhold jf. bilag 3 samt asbest og PCB mm.).

Virksomheden skal udarbejde en procedure for prøvetagning og /kontrol, som løbende opdateres ift. erfaringer, herunder:

- Beskrivelse af prøvetagningssituationen
- Hvorfra og hvordan prøven udtages
- Prøveudtagningsmateriale (f.eks. langskaftet skovl, på x kg)
- Antal stik/delprøver og fordeling i forhold til bunken (nedstik, udgravning)
- Primærprøvens samlede mængde
- Neddelingsmetode
- Mængde i sekundærprøve
- Mængde i labprøve og opbevaring af reserveprøve
- observationer og afvigelser

Planforhold

Kommune- og lokalplanforhold

Virksomheden er placeret i et område, der ifølge kommuneplanen er udpeget til erhvervsområde i byzone. Området uden for erhvervsområdet er åbent land i landzone.

Virksomheden drives fra matrikel 4h, Flemstofte by, Krummerup, som er omfattet af lokalplan Flemstofte nr. 4 E 1 og 2 (1987). Denne fastsætter, at området primært skal anvendes til erhvervsformål, industri og værkstedsvirksomheder. Det vurderes, at en betonvirksomhed er omfattet af lokalplanens anvendelses formål

Godkendelsen skal MV screenes

Virksomhedens som modtager affald er omfattet af MV-screening under punkt 11b. Afgørelse om ikke VVM-pligt er givet i en selvstændig afgørelse.

Beskyttelse af dyr, planter og habitater

I området er der en mulighed for, at bilag IV-arterne eremit, flagermus, grøn mosaikguldsmed, spidssnudet frø, springfrø og stor vandsalamander muligvis kan findes.

Der er imidlertid ikke registreret eller kendskab til fund af nogle af disse arter i området. Der er i skel på østsiden et fredet vandhul, som kan være levested for padderne. Men da etablering sker i eksisterende bygninger og på eksisterende belægning samt på ny belægning på tidligere oplagsareal, vurderes det, at oplag sker uden for deres naturlige levesteder



Det er Næstved Kommunes vurdering, at habitatbekendtgørelsen ikke er til hinder for udvidelse med ny virksomhed og affaldstyper i eksisterende bygninger samt på eksisterende befæstelse, som vurderes uegnet som levested for de fredede arter.

Det er desuden vores vurdering, at det ansøgte ikke påvirker Natura 2000 områder væsentligt grundet afstanden til disse på over 5 km.

Vurdering af vilkår

Næstved Kommune vurderer, at virksomheden med det nuværende oplyste, forventede aktivitetsniveau under 20.000 tons betonelementer om året, skal registres som B51: Cementstøberier, betonstøberier og betonblanderier med en årlig produktion på mindre end 20.000 tons, som ikke godkendelsespligtig hovedaktivitet. **Mens biaktivitet med nyttiggørelse af affald i betonelementerne er godkendelsespligtig under K206 anlæg, der nyttiggøre ikke farligt affald, så længe der nyttiggøres under 75 tons affald om dagen.**

Miljøstyrelsen har udarbejdet standardvilkår for virksomheder under K206. Disse standardvilkårene er indarbejdet i relevant omfang. De omfatter aktiviteter som modtagelse, knusning samt oplag af ikke farligt affald.

Generelt

Driftspersonalet skal være bekendt med indhold og vilkår i denne godkendelse.

Indretning og drift

Pladsen skal ved modtagelse af affald være bemanded og ellers skal porte til pladsen/virksomheden være aflåst, for at undgå at der bliver læsset affald af på pladsen, som ikke er aftalt.

Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld, da der kan modtages flere forskellige typer affald på virksomheden.

Desuden skal virksomheden udarbejde procedure for prøvetagning, som forbedres løbende.

Kørearealer og plads til oplag skal være med fast belægning, så der kan opsamles spild/fejles.



Affaldshåndtering

Der er indsat standardvilkår om, hvilke og hvor de forskellige affaldstyper skal placeres, som er vedlagt som bilag. Herunder vilkår om maksimalt oplag af de forskellige affaldstyper. De forskellige affaldstyper, må ikke sammen blandes førend de anvendes til nyttiggørelse.

Der skal før modtagelse /anvendelse forligger analyse for at partierne overholder de fastsatte grænseværdier. Herunder specielt for eternit og isolering, da det ellers kan betyde, at partiet er farligt pga. fibre, hvorfor krav til partistørrelsen i egenkontrollen for disse er lille i forhold til de andre affaldstyper. Der er kun sat krav til partistørrelse før modtagelse på sand/grus, da dette følger den gængse partistørrelse for jord. Der er indsat stikprøvekontrol af de andre typer modtaget, knuste partier for hvert 5000/2.500 tons, da risiko vurderes minimal for væsentlige overskridelser af kendte affaldspartier.

Ved knusning på virksomheden er partistørrelse for prøve sat til maksimalt oplagsmængde, dvs. maksimalt 500 tons, da der skal foreligge analyseresultater, som dokumenterer, at partierne kan overholde de fastsatte værdier inden nyttiggørelse, da en repræsentativ prøve for indholdsstoffer bedst kan udtages i den knuste fraktion.

Luftforurening

Der er indsat standard vilkår til begrænsning af støv og evt. krav til afkast, hvis dette etableres fra hallen.

Beskyttelse af jord, grundvand og overfladevand

Virksomheden har aftale om at denne må benytte nabo virksomhedens køremateriel, hvorfor der ikke er indsat standard vilkår til sikring af brændstoftank, da en sådan ikke forefindes på virksomhedens areal. Nabovirksomheden har vilkår om sikring mod påkørsel og tankning på tæt belægning.

Virksomhedens arealer ligger i OD (område med drikkevandsinteresser) og berører indvindingsoplandet til en af Sandveds vandværks kildepladser. Afstand til boring ca. 2, 5 km.

Virksomhedens opbevaring af affald sker på arealer med tæt eller fast belægning – og kontrolleret afledning, hvorfor kommunen vurderer, at risiko for forurening af grundvandet er minimal. Desuden stilles standardvilkår om årlig kontrol og udbedring af befæstede arealer og køreveje både indendørs og udendørs.

Desuden er der krav om, at affaldet skal være uforurenet på nær en enkelt undtagelse for bly og tunge kulbrinter, hvor udvaskningsrisikoen er vurderet minimal.



Der er standardvilkår om at eventuelt spild i relation til modtagelse og opbevaring af affaldet skal opsamles. Det vurderes ikke som et problem, da det område virksomhedens råder over er befæstet.

Spildevand

Der er en eksisterende tilslutningstilladelse fra 2016 til regnvandsledning for afvandingsvandet samt regnvandet fra udendørs oplagsarealer samt vaskeplads på den matrikel virksomheden har lejet sig ind på. Der er i denne tilslutningstilladelse stillet krav om opsamling af rejektvand og pladsvand i bundfældningsbassin, hvorfra der i vinterhalvåret må tilledes 1 liter pr. sekund efter rensning gennem olieudskiller. Der er stillet krav om udtagning af spildevandsprøver og krav til indholdsstoffer. Det vurderes, at der ikke i forbindelse med oplag af rene affaldsprodukter samt lettere forurenede Bly i sanitet og tunge kulbrinter i sand er behov for en revurdering af tilladelsen, da der i eksisterende tilladelse er krav for disse ved evt. udledning af opsamlet pladsvand. Overskydende pladsvand fra Recycons udendørs areal pumpes til samme forsinkelse-/bundfældningsbassin, hvor bundfældning af fint støv vil ske.

Vaskevand fra rengøring af betonblander og forme opsamles og genbruges ved betonstøbningen.

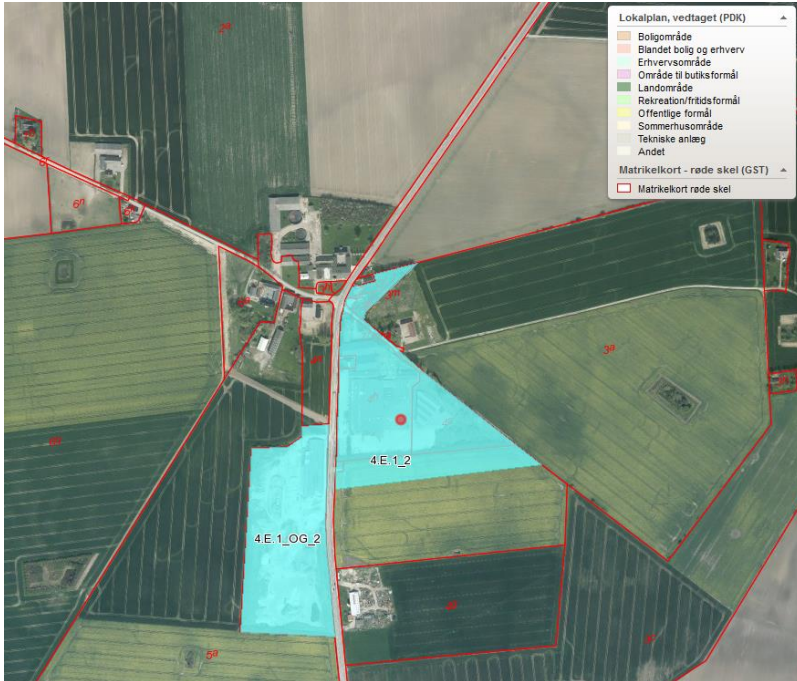
Støj

Nabobeboelse

Nærmeste bolig er 80 meter nord for den plads, hvor der fremover på enkelt dage vil ske udendørs knusning af fraktioner af sanitet, beton/tegl, eternit samt isolering, jf. indretningsplan i bilag. Mod syd er nærmeste nabobolig beliggende mere end 250 meter fra udendørspladsen. Mod øst er nærmeste bolig beliggende i mere end 500 meters afstand. For alle 3 boliger gælder af disse er enkeltliggende boliger i landzone.

Sandvedvej 51 og "portnerbolig" er eneste boliger beliggende i erhvervsområdet og dermed byzone, men de ligger i skærmet for støj pga. den store bygningsmasse i forhold til aktiviteterne på pladsen og i bygningerne, forudsat at porte ud mod boligerne holdes lukkede ved støjende arbejde i lagerhallerne.

Øvrige boliger i Flemstofte er beliggende i landzone nordvest for virksomheden og er dermed også i skærmet for støj.



Kort 1: Områder omkring virksomheden, som er lokalplanlagt.



Kort 2: Zonekort. Rød skravering har status som byzone

Støj på virksomheden kommer fra følgende kilder:

- Kørsel på området med gummiged og fejmaskine
- Transport med affald til og fra virksomheden.
- Sortering af affald.
- knusning og sortering af affaldsfraktioner.
- Betonstøbning i hal for lukkede porte



Arbejdstiden er oplyst til at være normal arbejdstid, dvs. mellem kl. 7 og 18 på hverdage. Det vurderes, at den daglige drift ikke vil medføre, at de fastsatte støjgrænser i området overskrides. Derimod vurderes det, at udendørs knusning vil kunne give anledning til støjgener hos nærmeste nabo mod nord på Sandvedvej 53. Virksomheden har oplyst, at behovet for knusning vil være 6 gang om året af en til to dages varighed, hvor der lejes mobilt knusningsanlæg. Der er fastsat vilkår om, at der maksimalt må foretages knusning 6 gange om året. Virksomheden skal informere de nærmeste naboer om datoer for knusning minimum 2 dage i forvejen via brev/sms/mail. Er der behov for mere, skal virksomheden ansøge om dette og samtidig eftergive, at støjgrænserne ved knusning kan overholdes ved nærmeste naboer.

Til- og frakørsel

Den sydlige port ud til Sandvedvej vil hovedsageligt blive benyttet til transport til og fra virksomheden. Det skal bemærkes, at trafikken til og fra virksomheden sker på offentlig vej, og derfor ikke er reguleret af denne godkendelse.

Egen kontrol

Der skal visuelt føres kvartalsvis tilsyn med de tætte belægninger, da de anvendes til opbevaring af affald. Det vil være synligt, såfremt belægning i hallerne ikke er tæt, eller bundbetonen har slået revner, når affaldsfraktioner med jævne mellemrum bliver flyttet/anvendt.

Virksomhedens belægning blev ved møde den 9. juni 2022 vurderet til at være i dårlig stand visse steder udendørs, men gode inde i hallerne. Der er i forbindelse med godkendelsen aftalt, at belægningen skal repareres inden der må lægges /opbevares nyt affald på den udendørsplads.

Der er også vilkår om at kørearealer skal være befæstede, så spild i forbindelse med flytning kan fejles op.

Desuden er indsat krav om egenkontrol af modtaget knuste fraktioner. For beton tegl skal der udtages en bladet stikprøve af leveret fraktion pr. 5.000 tons. For eternit og isolering er der vilkår om prøveudtagning og analyse pr. 30 tons. Det gøres for at sikre, at ikke indeholder farlige fibre - og som gør affaldet farligt - og derfor ikke må nyttiggøres.

Driftsjournal

Der skal føres journal over egenkontrollen, samt journalføring af affaldsmængder, dato for modtagelse og dato nyttiggørelse. Desuden skal det registreres, hvorfra affaldstyperne kommer, samt analyse. Der skal også føres journal over datoer for knusning og tidspunkt



(start og slut). Driftsjournal skal kunne forevises tilsynsmyndighed ved tilsyn mm.

Foranstaltninger ved nedlukning

Virksomheden skal ved lukning bortskaffe affald fra virksomheden, såsom modtaget affald samt overskydende cement mm.

Samlet vurdering

Næstved Kommunes samlede vurdering er, at hvis anlægget indrettes og drives i overensstemmelse med:

- Vilkårene i miljøgodkendelsen

Kan virksomhedens aktiviteter gennemføres uden væsentlig miljøpåvirkning af og gene for omgivelserne.



Vilkår

Standardvilkår er markeret med (K206), mens de øvrige er specifikke vilkår til regulering af andre aktiviteter med neddeling og håndtering af ikke farligt byggeanlægsaffald.

1. Generelt

- 1.1. En kopi af vilkårene skal til enhver tid være tilgængelig for driftspersonalet på virksomheden, som skal være orienteret om godkendelsens indhold.

2. Indretning og drift

- 2.1. Virksomheden skal være bemanded ved modtagelse af affald og portene til virksomheden/området aflåst uden for bemanded åbningstid.
- 2.2. Oplag af affald skal ske på fast belægning med kontrolleret afledning eller under tag, (K206.14 tilpasset)
- 2.3. Virksomhedens kørearealer skal være befæstede med fast belægning.
- 2.4. Der skal være containere til affald, der frasorteres, som placeres på område med fast belægning.
- 2.5. Virksomheden skal udarbejde en driftsinstruks, der beskriver, hvordan personalet skal foretage fornøden modtagekontrol, og hvordan de skal forholde sig i tilfælde af driftsforstyrrelser og uheld. Driftsinstruksen skal altid være tilgængelig for og kendt af personalet. (K206.3)
- 2.6. Virksomheden skal udarbejde en procedure for prøvetagning af repræsentativ prøve, herunder:
 - Beskrivelse af prøvetagningsparti (størrelse af oplag) og prøveudtagningsmetode
 - Beskrivelse af prøveudtagning (transportbånd/faldende strøm/udtagningsmønster/måde)
 - Prøveudtagningsudstyr
 - Primærprøve (mængde/antal delprøver)
 - Blanding og neddelingsmetode
 - Mængde på prøve som sendes til analyse samt evt. kontrol/gemmeprøve

3. Affaldshåndtering

- 3.1. Virksomheden må kun modtage, opbevare og neddele de nævnte affaldstyper (ikke-farligt affald), jf. bilag 2. (K206.4 tilpasset)
- 3.2. Affaldet skal kontrolleres ved modtagelsen og hurtigst muligt placeres i de dertil beregnede områder. (K206.5)
- 3.3. Inden eternit kan modtages på anlægget, skal der være modtaget dokumentation for f.eks. via pladenummer, at læsset ikke indeholder asbest. Alternativt skal det dokumenteres via byggeår eller lignende.



- 3.4. Inden isolering kan modtages på anlægget, skal der være modtaget dokumentation for at affaldspartiet er produceret efter 1997.
- 3.5. Inden knust affald og sand/ grus modtages på virksomheden skal der foreligge analyser, der beviser at partiet overholder grænseværdierne, jf. bilag 3.
- 3.6. Inden anvendelse af knust isolering og eternit, skal der foreligge resultat fra egenkontrol pr. 30 ton, som ekstra bevis for at der ikke er tale om nyttiggørelse af farligt affald, jf. bilag 3 og 4.
- 3.7. Når virksomheden selv nedknuser affaldet, skal der efter knusning foreligge en analyse for partiet, som beviser, at partiet overholder grænseværdier for indhold, jf. bilag 3 og 4, inden nyttiggørelse.
- 3.8. Bygge- og anlægsaffald, der indeholder farligt affald eller asbest, skal afvises, og dette affald må ikke behandles på området. (K206.6).
- 3.9. Hvis virksomheden modtager affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse, og som det ikke umiddelbart er muligt at afvise, skal affaldet placeres i et særskilt oplagsområde og hurtigst muligt bortskaffes. Såfremt der er tale om farligt affald eller asbest, skal affaldet opbevares enten i en overdækket container eller på et område under tag og med tæt belægning. (K206.7)
- 3.10. Affaldstyper/blandinger skal holdes adskilt indtil de skal nyttiggøres. Der må kun neddeles sorterede materialer i rene adskilte blandinger. (K206.8- tilpasset)
- 3.11. Knusning skal ske på fast belægning.
- 3.12. Neddelingsanlægget skal være forsynet med støvforebyggende foranstaltninger, som f.eks. et vandings- eller sprinklersystem samt luft til frasortering af lette fraktioner (K206.9-tilpasset).

4. Luftforurening

- 4.1. Virksomheden må ikke give anledning til lugtgener uden for virksomhedens område, som efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige for omgivelserne. (K206.10)
- 4.2. Virksomheden skal ved tilrettelæggelse af driften, herunder ved vanding eller befugtning, sikre, at der ikke opstår støvgener uden for virksomhedens område. (K206.11)
- 4.3. Hvis der uden for virksomhedens område konstateres støvgener, der efter tilsynsmyndighedens vurdering er væsentlige, kan tilsynsmyndigheden forlange, at støvende oplag overdækkes eller befugtes, og at der etableres afskærmning eller befugtning af sorterings- og håndteringsaktiviteterne. (K206.12)

5. Beskyttelse af jord og grundvand



- 5.1. Overjordiske tanke til fyringsolie og motorbrændstof skal sikres mod påkørsel. Påfyldningsstudse og aftapningshaner (aftapningsanordninger) for olieprodukter, herunder motorbrændstof, skal placeres inden for konturen af en tæt belægning med kontrolleret afledning af afløbsvandet. (K206.13-tilpasset)
- 5.2. Farligt affald som f.eks. spildolie skal opbevares under overdækning i form af tag, presenning eller lignende og beskyttet mod vejrlig på en tæt belægning. Oplagspladsen skal være indrettet således, at spild kan holdes inden for et afgrænset område og uden mulighed for afløb til jord, grundvand, overfladevand eller kloak. Området skal kunne rumme indholdet af den største beholder, der opbevares. (K206.15)
- 5.3. Belægninger skal være i god vedligeholdelsesstand. Utætheder skal udbedres så hurtigt som muligt, efter at de er konstateret. (K206.16 tilpasset)

6. Spildevand

Krav er givet i selvstændig tilslutningstilladelse sammen med anden virksomhed på pladsen, mens vaskevand fra betonblander og forme opsamles og genbruges i produktionen.

7. Støj

- 7.1. Det samlede støjbidrag fra virksomheden - angivet som det ækvivalente korrigerede støjniveau i dB(A) – må ikke overskride følgende støjgrænser:

	Mandag-fredag: Kl. 07:00-18.00 Lørdag: Kl. 07:00-14:00	Lørdag: kl. 14:00-22:00 og søn- og helligdage: kl. 07:00- 22:00	Alle dag: Kl. 22:00-07:00
I erhvervsområde	60	60	60
Enkelt liggende bolig i landzone	55	45	40
Bolig i byzone (både i erhvervsområde og boligområde)	45	40	35 *

* Maksimalværdien af støjniveauet må om natten ikke overstige 55 dB(A).

- 7.2. Tilsynsmyndigheden kan én gang årligt kræve, at virksomheden bekoster en støjmåling og /eller beregning til dokumentation af, at vilkår 6.1 er overholdt. Støjmålingen skal foretages, når virksomheden er i normal drift. Ommåling som følge af vilkårsoverskridelser regnes ikke med.

- 7.3. Støjmålinger skal foretages en uvildig måleinstitution, som er akkrediteret eller af personer, der er certificeret til at udføre støjmålinger af typen "Miljømålinger – ekstern støj". Dokumentationsrapport skal udarbejdes af laboratorium, som er godkendt af miljøstyrelsen til at udføre "miljømåling". Laboratoriet skal være akkrediteret af DANAK, SWEDAC eller andre akkrediterende organisationer godkendt af European cooperation for accreditation til at udføre "miljømålinger- ekstern støj". Eller laboratoriet skal beskæftige personer, som er certificeret af DELTA til at udføre disse målinger. Dokumentation skal udføres



efter gældende vejledninger fra Miljøstyrelsen Pt. vejledning nr. 5 og 6 fra 1984 samt vejledning nr. 5 fra 1993.

- 7.4. Resultatet af målinger og beregninger skal fremsendes til tilsynsmyndigheden senest 3 måneder efter anmodningen er modtaget.
- 7.5. Bladning af beton skal ske indendørs for lukket port.
- 7.6. Knusning må ske på hverdage mandag til fredag i dagsperioden fra kl. 7-18 i alt maksimalt 6 gange om året fordelt over maksimalt 2 dage pr. gang. Datoer skal varsles minimum 2 dag i forvejen til nærmeste nabo.

8. Egenkontrol

- 8.1. Virksomheden skal løbende og mindst 1 gang årligt gennemføre en kontrol for revner, lunger og andre skader af befæstede arealer Udbedring skal ske så hurtigt som muligt efter at de er konstateret. (K206.18)
- 8.2. Egenkontrol med modtaget knust affald på virksomheden, jf. bilag 4.

9. Driftsjournal

9.1. Virksomheden skal føre en driftsjournal over:

- Ugentlig registrering af mængden af modtaget affaldstyper samt dato og leverandør/oprindelse.
- Løbende registrer analyseresultater/dokumentation af modtaget affald ikke indeholder farlige stoffer.
- Ved udgangen af hvert kvartal registreres mængden af hver af de oplagrede affaldsfraktioner.
- Dato for og resultat af inspektioner samt evt. foretagne udbedringer af befæstede arealer/ tætte belægninger mv.
- Modtaget affald, der ikke er omfattet af virksomhedens miljøgodkendelse og oplysning om, hvordan det blev håndteret og bortskaffet.
- Løbende registrerer datoer for knusning og varighed.

9.2. Driftsjournalen skal opbevares på virksomheden og skal være tilgængelig for tilsynsmyndigheden ved tilsyn eller tilsendes efter anmodning. (K206.20 tilpasset)

10. Foranstaltninger ved lukning

10.1. Ved driftsophør skal virksomheden forinden orientere tilsynsmyndigheden herom og træffe de nødvendige



foranstaltninger for at undgå forureningsfare og for at efterlade stedet i tilfredsstillende tilstand. (K206.1)

- 10.2. Virksomheden skal ved nedlukning bortskaffe alt affaldsoplag, herunder ubrugt bygge-anlægsaffald og spildevand samt rester af cement mm til godkendt modtager.



Bilag 1: Indretningsplan



Mørkegrøn markering: Recycon Element ApS Støbehal og udendørsoplagsareal

Lysegrøn markering: Område, der evt. udvides med ved behov



Bilag 2: Godkendte affaldstyper

Ikke farligt affald:

Fraktioner	Betegnelser	EAK-koder	Oplaringsmåde	Maksimalt oplag Tons
Beton	Ikke knust beton Fra nedbrydning af bygninger, plads mm	17.01.01	Befæstede areal	500
	Knust beton Andet affald fra mekanisk behandling af affald	19.12.12	Befæstede areal	
Sanitetblanding	Ikke knust	17.01.07 17.01.03	Befæstede areal	500
	Knust bestående af sanitet, glaseret tegl, fliser, keramik, stentøj, porcelæn mm	19.12.12		
Beton/tegl	Ikke knust beton/tegl Fra nedbrydning af bygninger, pladser m.	17.01.07	Befæstede areal	500
	Knust beton/tegl (genbrugsballast)	19.12.12	Befæstede areal	
Gipsrester	Knust gips Rester fra affaldsvirksomheder	19.12.12	Befæstede areal, som enten befugtes eller overdækkes i tørre perioder	500
Vindmøllevinger	Opgravet og knust fra deponi	17.09.04	Befæstede areal	300
	Knuste produktionsrester	12.01.99		
Glas	sorteringsrester	19.12.05	Befæstede areal	500
Grus/Sand	Sand fra vejbrønde, sandfilter og gadefejning	19.12.12	Befæstede areal	500
Eternit	Hele eternit plader (uden asbest)	17.09.04	Befæstede areal	500
	Knuste eternitplader (uden asbest)	19.12.12		
Isoleringsmateriale*	Knust glasuld og stenuld efter 1997	19.12.12	Overdækket på befæstede areal	500
	Glasuld efter 1997	17.06.04		



Bilag 3: Analysekrav og Grænseværdier

Modtagne affaldsfraktioner (bortset fra sand/grus) skal overholde følgende maksimale grænseværdier for faststof indhold før modtagelse/anvendelse:

Parameter/Stof	Grænseværdi mg/kg TS
Arsen (As)	20
Bly (Pb)	40*
Cadmium (Cd)	0,5
Chrom Total (Cr total)	500
Chrom VI (Cr IV)	20
Kobber (Cu)	500
Kviksølv (Hg)	1
Nikkel	30
Zink	500
PCB** total	0,1
Asbest	Ikke påvist
Chlorparaffiner: SCCP, MCCP og LCCP**	Ingen grænseværdi
Styren**	Ingen grænseværdi
Sum Epoxy ***	Ingen grænseværdi

* for sanitetsblandingen accepteres værdier op til 250 mg Bly/kg TS, svarende til letter forurenede.

**Chlorparaffiner og Styren, hvor der pt. ikke er nogen vejledende grænseværdi, skal kun analyseres ved egenkontrol for at opnå viden om indhold i de forskellige affaldsfraktioner med henblik på fastsættelse af evt. grænseværdi.

*** Sum af Epoxy, skal analyseres i vindmøllegranulat i egenkontrol, hvis leverandørens ikke kan oplyse, hvilket typer der er anvendt i de leverede vindmøllevinger.



Desuden er det hensigtsmæssigt også at få analyseret de benyttede fraktioner for Barium (Ba), Mangan (Mn) samt Selen (Se), da disse indgår i vurdering af om de fremstillede betonelementer kan vurderes, som værende rene i forhold til udvaskningstest.

OBS: Glasfraktionen er udtaget krav om analyse for PCB, Asbest, Chlorparaffiner, styren og epoxy.

Isoleringsmateriale

Skal desuden kunne eftervises enten ved:

- En analyse, om indhold af fiber er let nedbrydeligt: Syntetiske glasagtige (silikat) fibre uden bestemt orientering og med et indhold af alkaliske oxider og alkaliske jordarters oxider (Na₂O + K₂O + CaO + MgO + BaO) på over 18 vægtprocent]
- Eller via måling af fiberlængde i mikroskop.

Sand/Grus

Modtaget affaldsand/grus skal dokumenteres overholdt følgende grænseværdier før modtagelse, så det svarer til ren jord i kategori 1 samt analyse for kulbrinter:

Parameter	Kategori 1 mg/kg TS
Bly	40
Cadmium	0,5
Chrom (total)	500
Kobber	500
Nikkel	30
Zink	500
Sum PAH*	4
Benz(a)pyren	0,3
Dibenz(a)	0,3
Benzin (C6-C10)	25
Let olie (C10-C15)	40
Let olie (C15-C20)	55
Tung olie (C20-C35)	100**



Sum af kulbrinter (C6-C35)	100**
-----------------------------------	-------

*Total sum af 7 stk. polycykliske aromatiske kulbrinter (PAH)

** tunge olie kan dog accepteret op til 300 mg/kg ts, som letter forurennet (kategori 2 jord)



Bilag 4: Kontrol/udtagning af prøver

Maksimal partimængde på prøveudtagning efter knusning samt egenkontrol af leverandør analyser på knust materiale, som er foranalyseret hos leverandør før modtagelse.

Fraktioner	Betegnelser	Forventet årlig mængde (ton)	Maksimal mængde pr. prøve	Maksimalt oplagt Tons
Beton	Ikke knust beton Fra nedbrydning af bygninger, plads mm	8.000	En prøve fra pr. maksimalt 500 tons	500
	Knust beton Andet affald fra mekanisk behandling af affald		Der skal udtages en kontrolprøve pr. 5.000 tons modtaget og foranalyseret affald	
Sanitetblanding	Ikke knust	6.000	En prøve pr. maksimalt 500 tons	500
	Knust bestående af sanitet, glaseret tegl, fliser, keramik, stentøj, porcelæn mm		Der skal udtages en kontrolprøve pr. 5.000 tons modtaget og foranalyseret affald	
Beton/tegl	Ikke knust beton/tegl Fra nedbrydning af bygninger, pladser m.	4.000	En prøve pr. maksimalt 500 tons	500
	Knust beton/tegl (genbrugsballast)		Der skal udtages en kontrolprøve pr. 5.000 tons modtaget og foranalyseret affald	
Gipsrester	Knust gips Rester fra affaldsvirksomheder	3.000	Der skal udtages en kontrolprøve pr. 2.500 tons modtaget og foranalyseret affald	500
Vindmøllevinger	Opgravet og knust fra deponi	1.000	Der skal udtages en kontrolprøve pr. maksimalt 150 tons modtaget og foranalyseret granulat	300
	Knuste produktionsrester			
Glas	sorteringsrester	2.000	Der skal udtages en kontrolprøve pr. 2.500 tons modtaget foranalyseret	500
Grus/Sand	Sand fra vejbrønde, sandfilter og gadefejning	5.000	Der skal udtages en stikprøvekontrol pr. 2.500 tons modtaget og foranalyseret affald	500
Eternit	Hele Eternit plader (uden asbest)	1.000	En prøver fra pr. maksimalt 30 tons	500
	Knust eternitplader (uden asbest)		Der skal udtages en kontrolprøve pr. maksimalt 30 tons	
Isoleringsmateriale*	Knust glasuld og stenuld efter 1997	3.000	Der skal udtages en kontrolprøve pr. 30 tons modtaget foranalyseret	500
	Glasuld efter 1997		En prøver fra pr. maksimalt 30 tons	