

SOPOR ÄR EN VIKTIG RESURS

Genom att ta hand om vårt avfall på smartast sätt kan vi tillsammans minska mängden som läggs på deponi.

Läs mer på sidan 2-3



Anna Hovbäck Angeland, miljöingenjör; Stina Rosqvist, administratör och Marie Nilsson, VA- och avfallschef håller ordning på alla rutiner och tillstånd kring avfallshanteringen.

DÅ TÖMS DINA SOPOR

Ojämn eller jämn vecka? Mitt-uppslaget kan du riva ur och spara som stöd för minnet.

sidan 4-5

PRYLARNAS INTERNET

Ett trådlöst nät har vuxit fram vid sidan om fibernätet för att våra apparater ska kunna kommunicera.

sidan 6

NÄRA TILL TUNNAN

I framtiden ska du kunna lämna även papper, plast och metall direkt vid din bostad.

sidan 8

Välkommen till Emmaboda Energi



I år har vi valt att låta Nät-tidningen handla mest om vårt affärsområde Avfall. Avfallsområdet är ett spännande område som står inför stora förändringar. Det blir ju mer och mer tydligt att för att påfrestningarna på vår värld och på klimatet ska minska måste vi tänka annorlunda när det gäller vårt avfall. En stor del av det som vi inte längre vill ha kan ju återanvändas på olika sätt, antingen genom att vi köper begagnat i stället för nytt, att vi lagar saker i stället för att slänga dem och att vi, när något inte kan användas eller lagas, återvinner materialet för att använda det på nytt.

Vi har idag en otroligt mycket bättre hantering av avfallet än förr då man grävde ner sopor i deponier eller dumpade dem i havet. Men fortfarande finns mycket kvar att göra och visst krävs det nya uppfinningar och ny teknik för att göra återvinning effektivare. Men redan idag kan vi alla hjälpa till genom att faktiskt lämna material till återvinning i stället för att slänga i soptunnan. Vår avfallsverksamhet styrs i stor utsträckning av lagkrav, men det är vår uppgift att göra jobbet så effektivt som möjligt. Tillsammans med dig och våra andra kunder arbetar vi för att minska mängden totalt avfall och öka andelen som kan återvinnas och som – genom sortering – också faktiskt återvinns.

Tack för att du drar ditt strå till stacken!

Stefan Lundgren
vd Emmaboda Energi

Den här tidningen skickas ut till alla hushåll i Emmaboda kommun.

Utgivare
Emmaboda Energi
Industrigatan 5, Emmaboda
emmabodaenergi.se

Kundtjänst
0471-24 97 50
info.energi@emmaboda.se

Beredskap utanför kontorstid
Vatten och avlopp 0471-24 97 60
El 0471-24 97 70
Fjärrvärme 0471-24 97 80

Layout och bearbetning
Gangster Media, Emmaboda

Tryck
Åkessons tryckeri, Emmaboda

Upplaga
6 000 ex

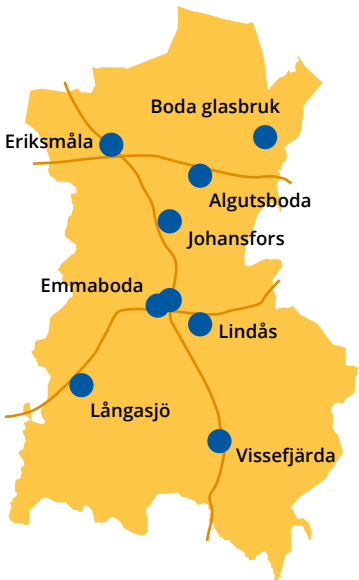
DINA SOPOR ÄR EN DEL AV KRETSLOPPET

Nej, vi vet att det kanske inte är så sexigt med sopor och annat avfall, men det är trots allt ett av våra viktigaste verksamhetsområden. Genom att ta hand om ditt avfall på rätt sätt gör du miljön en stor tjänst.

Mängden hushållsavfall som genereras är ganska konstant, men den andel som går till återvinning bedöms öka. Det är dock inte lätt att mäta exakt.

Klart är dock att avfall idag räknas som en viktig resurs som bidrar till ett minskat utnyttjande av andra, ändliga resurser. God avfallshantering kan illustreras med den så kallade avfallstrappan, som anger i vilken ordning olika metoder för att ta hand om avfall bör användas. Den har sin grund i EU-direktiv, och principen är också införd i svensk lagstiftning.

Trappan är indelad i fem steg, där det översta steget handlar om att **Minimera mängden avfall**, alltså helst inte kasta något alls. Sedan följer i fallande ordning **Återbruk**, **Återvinning** och **Förbränning**.



Det är kommunen som ansvarar för att hushållens avfall samlas in och tas omhand. I ansvaret ingår också att verka för att mängden avfall minimeras och att vi rör oss uppåt i avfallstrappan. Några sätt att åstadkomma detta är att arbeta med information, miljömärkning och att införa fler fraktioner för återvinning.

Längst ned på avfallstrappan hittar vi det material som inte kan tas hand, och som därför hamnar på **Deponi**. Där lagras material på ett säkert sätt, och förhoppningsvis går tekniken framåt så att vi i framtiden får möjligheter att återvinna även deponerat material.

ÅTERVINNINGSSTATIONER

På återvinningsstationerna kan du som privatperson lämna torra och rena förpackningar av färgat och ofärgat glas, metall, plast, kartong samt tidningar.

Det är varken Emmaboda Energi eller Möjligheternas Hus som ansvarar för städning eller tömning av återvinningsstationerna, utan Förpacknings- och tidningsinsamlingen (FTI) som sköter alla återvinningsstationer i hela landet. Du kan anmäla behov av städning och tömning på telefon 0200-88 03 11.

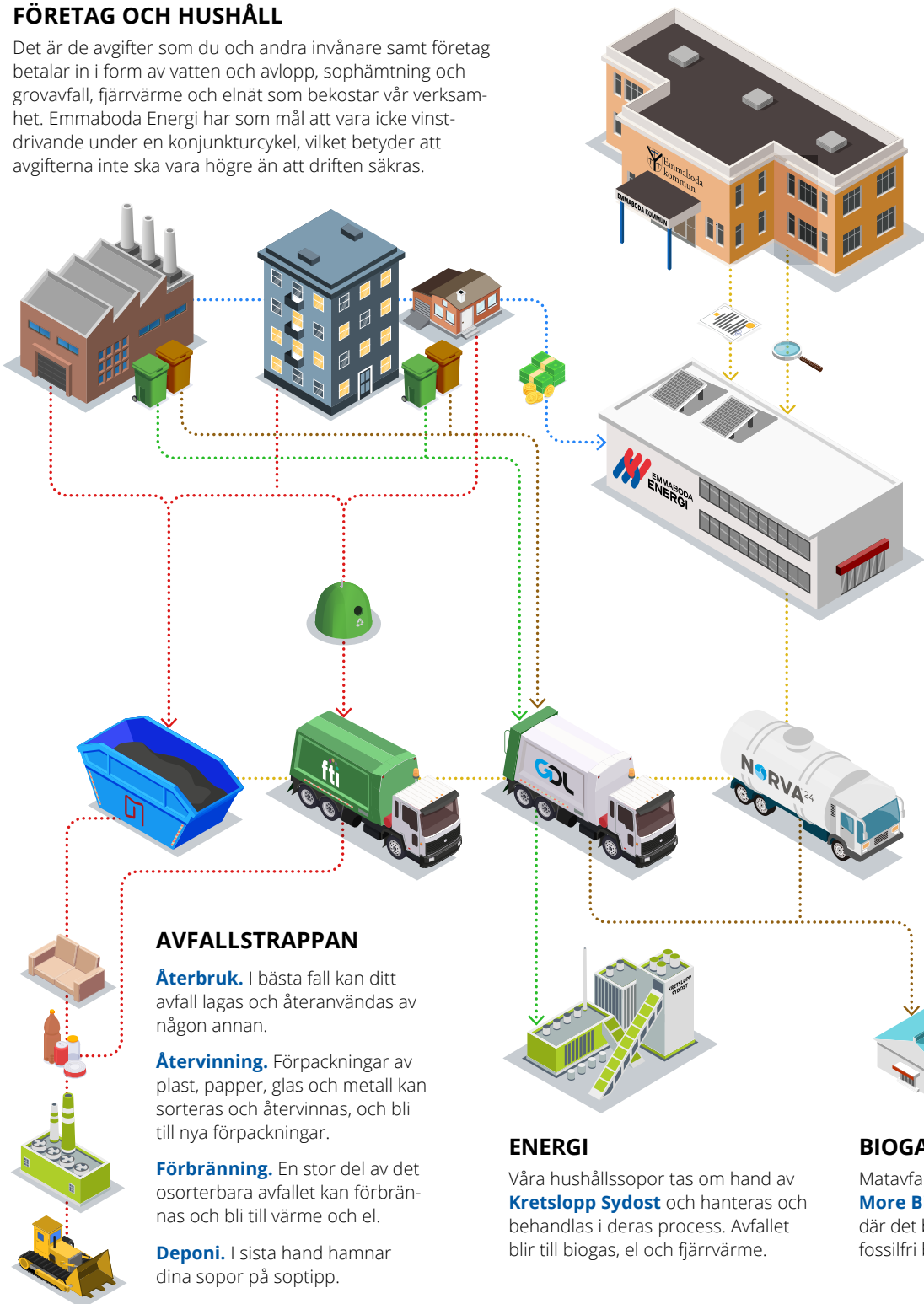
OBLIGATORISK INSAMLING AV MATAVFALL UNDER 2023

Från och med 1 januari 2024 blir det krav för kommunerna att införa obligatorisk matavfallsinsamling. Emmaboda Energi har sedan länge erbjudit sina kunder att sortera ut sitt matavfall och sedan 2020 erbjuds även du som bor utanför tätorterna detta abonnemang. Införande av obligatorisk matavfallsinsamling kommer att planeras våren

2023 och de nya kärlen kommer att sättas ut hos våra kunder under kommande höst. Därefter kommer det inte längre vara möjligt att ha abonnemang med enbart restavfall, utan alla kunder kommer att få ut ett brunt avfallskärl för matavfall.

FÖRETAG OCH HUSHÅLL

Det är de avgifter som du och andra invånare samt företag betalar in i form av vatten och avlopp, sophämtning och grovavfall, fjärrvärme och elnät som bekostar vår verksamhet. Emmaboda Energi har som mål att vara icke vinstdrivande under en konjunkturcykel, vilket betyder att avgifterna inte ska vara högre än att driften säkras.



EMMABODA KOMMUN

Du och kommunens övriga invånare är våra ägare och uppdragsgivare genom **Emmaboda kommun**. Vårt uppdrag beslutas ytterst av folkvalda politiker i kommunfullmäktige som delegerar till **Teknik- och fritidsnämnden**. Det är sedan **Bygg- och miljönämnden** som utövar tillsyn på såväl vår som på hushållens och företagens verksamheter.

EMMABODA ENERGI

Företaget **Emmaboda Energi och Miljö AB** är helägt av Emmaboda kommun och ansvarar för Avfallshantering, Vatten & avlopp, Fjärrvärme och Fibernät. Elnätet ligger i ett separat bolag, **Emmaboda Elnät AB**.

UNDERLEVERANTÖRER

Emmaboda Energi upp-handlar tjänster genom flera olika underleverantörer. För grovavfall och återvinning svarar **Möjligheternas Hus** (även det ett helägt kommunalt bolag), soporna hämtas av **GDL** medan **Norva24** kör slambilen. Det är företaget **FTI**, samägt av materialproducenterna, som ansvarar för alla återvinningsstationer i Sverige.

ENERGI

Våra hushållssopor tas om hand av **Kretslopp Sydost** och hanteras och behandlas i deras process. Avfallet blir till biogas, el och fjärrvärme.

BIOGAS OCH BIOGÖDSEL

Matavfall och rötslam frakts till **More Biogas** i Läckby utanför Kalmar där det blir till fordonsbränsle i form av fossilfri biogas samt biogödsel.

Soptömningschema 2023



OJÄMNA VECKOR

MÅNDAG	TISDAG	ONSDAG	TORSDAG	FREDAG
BYAR. Norra och Södra Brinkabo (ej 304), Skäppebo, Karamåla, Linnefors, Målatorp (öster om järnvägen), Albins väg, Ellingsmåla, Lekaremåla, Eremitemåla, Luvön, Slott, Törestorp, Skälstånga, Sidlandsmåla, Sutaremåla, Hökamåla, Kroksmåla, Sneremåla, Guttamåla, Ebbamåla, Frostensmåla, Piggsmåla, Fåglasjö, Prämboda, Pellamåla, Bläsemåla, Stångsmåla, Fornamåla, Buemåla, Plaggebo, Karsamåla, Strängsmåla, Skurebo, Lida, Råamåla, Blackamåla, Hvilan, Häljanäs, Allgunnäs, Enkoneryd, Rammsjö, Runnamåla, Flaken, Totamåla, Geijervägen 2, Klasatorpet, Rydingsholm, Nyberg, Kallamåla, Ekeboryd, Trollamåla, Parismåla, Långasjö, Näset och Törsbo kvarn.	BYAR. Ålgärdehult, Kårhult, Västra och Östra Månsamåla, Norratorp, Fiskesjö, Fridhem, Fredriksberg, Ingemundehult, Bålshult, Torstamåla, Gummamåla, Håknamåla, Norra Stamphult, Västra Stamphult, Östra Stamphult, Deragård, Brändetorp, Ingelsmåla, Ingelsborg, Österhult, Hermanstorp, Lindehult, Kleftetorp, Vackamo, Gransjö, Åsgöl, Källemåla, Bäckahall. TÄTORTER. Boda glasbruk. BYAR. Kärragärde, Selamåla, Sillamåla, Haddamåla, Östra Hällasjö, Algutstorp, Gockatorp, Södra Algutsboda. EMMABODA TÄTORT. Kedjegatan, Vallgatan, Plangatan, Bergsgatan.	BYAR. Bamsekulla, Flådingstorp, Bönemåla, Rukebo, Stolpabäck, Torsjö, Djuramåla, Risingen, Hulan, Bredasjö, Förlångsö, Kammarbo, Björnabygden, Stålbjergsmåla, Bussamåla, Klippingsbo, Medlen, Ingelsmåla, Smedjemåla, Fidekulla, Klättorp 129–205, Udden, Stjärntorpet, Hyltan, Båldön, Muggetorp, Öremåla, Krukö, Bockabo, Gajemåla, Parismåla Vissefjärda, Hult, Tången, Nickemåla, Bungemåla, Norra Lindön, Södra Lindön.	BYAR. Brunamåla, Norra Harebo, Södra Harebo, Mundekulla, Bredalycke, Anemåla, Hamburg, Ekelund, Skallebo, Koppekull, Sibbahult, Studsmåla, Sibbahultsmåla, Kvarnarvd, Bågsjö Brännamåla, Ljungkulla, Lindholmen, Västregård, Björkedal, Grimsgöl, Harebokvarn, Hällasjömåla, Törsbo, Tinkelsbo, Rörsbo, Stekaremåla, Knappsmåla, Gusemåla, Krumstorp, Gustavsbygd, Brändemåla, Käsemåla, Alsjökulla, Ljungbylund, Alsjö, Falebo, Ryggamo, Rörshult, Susingsborg, Korpemåla, Skinnabo, Västra Alsjö, Östra Alsjö, Alsjömåla, Ödevata, Ödevatsmåla, Skogslund, Rosendal, Lassamåla, Buggehult, Backabo, Kulla, Bromboda, Andersmåla, Grämnamåla, Skäveryd, Brinkabo 304, Västraby, Kimramålavägen.	TÄTORTER. Södra Lindås inkl Skutaryd (ej Kempevägen, Kulvägen och Tornborgsvägen). Norra Lindåsgatan, Bangatan, Stampegatan, Åbrinkvägen, Idrottsvägen, Telandervägen, Rasslebygd (ej 202–205 eller 301), Maskinvägen.

REGLER FÖR FRAMKOMLIGHET

Det åligger fastighetsinnehavare eller nyttjanderättshavare att se till att transportvägen fram till behållarens hämtnings- och tömningsplats hålls lättframkomlig. Vägen ska ha 3 meter fri bredd och 4,5 meter fri höjd. Vintertid

ska vägen snöröjas och hållas halkfri.
Vid tillfällen med dåligt väglag som gör det svårt för sopbilen att ta sig fram, låt sopkärlet stå kvar tills tömning kan utföras.

KOM IHÅG!

- GRÖNT KÄRL. Här läggs restavfall som skickas till värmeåtervinning. Sortera därför bort grovavfall, förpackningar och farligt avfall, till exempel olja, färg, lösningsmedel, elektronik med mera och lämna det på Möjligheternas Hus/Miljöstationen.
- BRUNT KÄRL. Ditt matavfall sorteras ut i en brun papperspåse, och läggs sedan i det bruna

kärlet. När papperspåsar tar slut kan fler hämtas på återvinningscentralen (Möjligheternas Hus), Emmaboda Energi, i vissa matbutiker och vid vissa av återvinningsstationerna.
Båda kärlen töms samtidigt.
Lägg inte avfall löst i kärlet – förslut påsar ordentligt.



JÄMNA VECKOR

MÅNDAG	TISDAG	ONSDAG	TORSDAG	FREDAG
TÄTORTER. Broakulla, Algutsboda, Eriksmåla, Åfors. BYAR. Rasslebygd 301, Huvudhultakvarn, Spritsmåla, Västra Borstatorp, Huvudhult 318, Tomeshult 401–402, Jättingsholm 407, Tokelsmåla, Yggersryd, Bodaskog, Skogslund, Hjortholmen, Östra Borstetorp, Algutsboö, Mattamåla, Källeryd, Källekulla, Källehult, Mjödahult, Långersås, Mårdshyltan, Östra Berget, Kråkegärde, Högalycke, Virkesjö, Baggeboda, Lidahultsmåla, Lidahult, Humleback 102, 201, 203.	EMMABODA TÄTORT. Hagagatan, Oskarsgatan, Ölandsgatan, Tegnérsgatan, Långgatan, Lindgatan, Lindehult, Mellangatan, Almgatan, Västra Sveagatan, Nybrogatan, Östra Sveagatan, Smålandsgatan, Smedjegatan, Polhelmsgatan, Tranvägen, Vegagatan, Industrigatan, Stenvägen, Utvägen, Granitvägen, Bygdevägen, Bäckgatan, Götgatan, Brovägen, Ångsvägen, Mossvägen, Kärrvägen, Hedvägen, Myrvägen 1–25, 27 A–J, Ringvägen, Södra vägen, Södergatan, Nygatan (öster om Storgatan), Järnvägs-gatan 2 & 6, Torggatan 2B, Emmaboda Glas, Långasjövägen, Högadalsvägen, Genstigen, Hemstigen, Källstigen, Malmstigen, Jeppogatan, Jyderupsgatan, Esplanaden (öster om Storgatan, dock ej nr 10), Kvamgatan, Fridhemsgatan 2–12, Bjurbäcksgatan 21–40, Storgatan 34, Simhallen, Gärdegatan, Lövgatan, Spetsgatan, Rasslebygd 202–205. LINDÅS TÄTORT: Kulvägen, Kempevägen, Tornborgsvägen.	EMMABODA TÄTORT. Järnvägs-gatan (ej nr 2 & 6), Kyrkogatan, Torggatan (ej nr 2B), Skolgatan, Konsul-gatan, Parkgatan, Pilgatan, Dalgatan, Odengatan, Kryssebodavägen, Rådhus-gatan, Nygatan (väster om Storgatan), Storgatan 1–32, Hantverkaregatan, Linné-gatan, Trädgårdsgatan, Bondegatan, Myrvägen 28–39, Tallvägen, Barrvägen, Skogsvägen, Virde-gatan, Fridhemsgatan 15–32, Fredsgatan, Krono-bergsgatan, Skyttegatan, Fogdegatan, Gjutaregatan, Försolan Regnbågen, Bjurbäcksgatan 52, Stor-gatan 33–62, Esplanaden (väster om Storgatan samt nr 10), Xylemrestaurangen.	EMMABODA TÄTORT. Rubinstigen, Smaragd-stigen, Diamantstigen, Ala-basterstigen, Safirstigen, Opalstigen, Lodjursvägen, Järvstigen, Renstigen, Topastigen, Onyxstigen, Vargvägen, Bårvägen, Rådursstigen, Älgvägen, Ametiststigen. BYAR. Grimmansmåla, Krysseboda, Ubbemåla, Råveberg, Västra Hällasjö, Åleberg, Ångalund (Inge-mundebo), Björkelund, Furulund (Ingemunde-bo), Ingemundebo, Moshult, Moshultamåla, Påvelsmåla, Gudarsmåla, Maskummeberg, Suttare-måla, Gissamåla, Högahult, Snaggamåla, Hägerhult 210, Persmåla, Ekedal, Bö-kevara, Norra Askaremåla, Södra Askaremåla, Gus-tavsberg, Anemåla, Långe-lycke, Huvudhult (ej 318), Huvudhultaö, Tomeshult (ej 401 402 och Jättings-holm 407), Kuppramåla, Greveshult, Kalvamo, Trollagärde, Duvermåla, Lo-afallet, Getasjökvärn, Åby, Grimmagärde, Humleback, Bäckadal, Rostock, Locke-torp, Nabben.	TÄTORTER. Långasjö och Vissefjärda. BYAR. Östregård, Långasjö ridhus, Klättorp 101–127, Kyrkeby, Målatorp (väster om järnvägen). ICA Lindås

ALLA DAGAR!
Tömning kommer ske måndag till fredag oavsett eventuella röda dagar. Fritidsabonnemangen töms under perioden 1 april – 31 oktober.



Slamtömning – ett "skitjobb" som måste göras

Det mesta av kommunens slam – ja, det som du spolat ned i avloppet – tas omhand via avloppsnätet och går vidare till våra reningsverk. Men för de hushåll och företag som ligger utanför nätet behöver vi komma ut och tömma med lastbil. Dessa slamtömningar utförs av vår underentreprenör Norva24.

Precis som nästan allt annat i Emmaboda Energis verksamhet, är styrs tömningen av de enskilda avloppsanläggningarna av regelverk. Tömningarna är obligatoriska och för permanentbostäder ska det göras minst en gång per år. För fritidsbostäder gäller minst vartannat

år, och för så kallade BDT-avlopp (bad-, disk- och tvättvatten) vart fjärde år.

Om inte tömning utförs kontinuerligt finns det risk att brunnen blir full, att ledningar sätts igen, att infiltrationen förstörs eller att slamkakan blir för hård för att tömma.

Slambilen är tung och bred och behöver komma nära din brunn, max 15 meter är villkoret vid nyanläggningar. Uppfartsvägen behöver också vara i ordning och det ska vara lätt att vända om det behövs. På avloppsguiden.se hittar du mer information om enskilda avlopp.

För att bygga en ny anläggning måste du ansöka om tillstånd, och om du ska ändra på din befintliga anläggning krävs en anmälan. Kontakta tekniska kontorets Bygg- och miljöenhet om du har några frågor angående detta.

Ett abonnemang för slamtömning en gång om året kostar 1300 kr inkl moms för 2023. Tömningen sker då antingen under maj månad eller perioden september–november beroende på var fastigheten ligger.

Behöver du beställa en extra tömning gör du det via vår kundtjänst.

2½

kilometer kan en personbil köra på en påse matavfall.

360

ton matavfall samlas in under ett år i Emmaboda kommun.

73 000

lyft av matavfallskärl gör vår sopbil på ett år.

Blandad fordonsflotta för bättre beredskap

Som det kommunala energibolaget vill vi förstås föregå med gott exempel, inte minst när det gäller att minska vårt beroende av fossila bränslen. För att kunna utföra vårt jobb runt om i kommunen blir det så klart mycket transporter av personal och utrustning. Vi kan dock inte binda oss vid enbart fossilfria alternativ, eftersom vi behöver säkerställa att vi kan ta oss fram även om vi råkar ut för en kris. Det skulle kunna handla om ett långvarigt strömavbrott, besvärliga väderförhållanden eller leveransproblem av något visst bränsle-slag. Därför har vi bilar som drivs med el, biogas, bensin (laddhybrider) och diesel.

Totalt har vi 14 fordon, varav hälften är dieseldrivna som vi tankar med biodiesel. Vår ambition är dock att öka andelen el- och gasdrivna bilar för att få en jämnare fördelning mellan bränslena. Biogas är ett förnybart

bränsle som inte leder till några nettoutsläpp av koldioxid. Jämfört med att köra på biodiesel är biogas också bättre då halterna av kväve- och svaveloxider sjunker radikalt.

Även när vi upphandlar sophämtningen kräver vi att sopbilarna ska drivas av biogas. Matavfallet som bilarna hämtar upp går till biogasproduktion och bidrar därmed till att driva sopbilarna. Ett utmärkt exempel på ett lokalt kretslopp, som dessutom skapar sysselsättning i vår region.



Broakulla först ut för byten av mätare

I dessa dagar med bitvis skyhöga elpriser är det många som efterfrågar möjligheten till timdebitering, vilket inte fungerar med gamla elmätare. Alla elmätare i Sverige ska bytas ut senast 2025, och vårt systerföretag Emmaboda Elnät har börjat att successivt byta ut våra abonnenters mätare.

Samtidigt som vi byter själva elmätaren, passar vi på att byta vattenmätare och i förekommande fall fjärrvärmemätaren. Parallellt byter vi också ut det system som samlar in mätvärdena. På sikt kommer därför även vattenförbrukningen att samlas in automatiskt och trådlöst hos alla abonnenter.

Hittills har vi bytt ut drygt 250 elmätare i Broakulla, varav cirka 25 hushåll med fjärrvärme. Detta pilotprojekt har gett oss värdefulla erfarenheter som vi tar med oss in i det fortsatta utbytesarbetet.



Insats för gladare bin

I ett gemensamt projekt med Emmaboda kommun kommer Emmaboda Energi att skapa gynnsamma miljöer för våra vilda pollinatörer. Vi tar emot mängder med ris, stubbar och annat växtmaterial, och började fundera på om det som inte kan flisas i stället skulle kunna användas som material i insekshotell.

På tre platser i kommunen har vi därför anlagt ängsmark och sätt in med lämpliga blommor som ska gynna humlor, fjärilar och bin. Ängen innehåller arter som växer över hela växtsäsongen så att insekterna får maximal nytta under deras aktiva period.

I anslutning till ängarna placeras våra insekshotell som inreds med material såsom stubbar, stockar, vass och tegel där insekterna enkelt kan bygga bo.

Insekshotellen hittar du i Emmaboda bredvid solcellsparken vid dagiset, längs Kyrkvägen i Långasjö och i Vissefjärda vid brandstationen.



Besöksräknare i Strävaområdet, trådlöst uppkopplad genom IoT-nätet.

Ett parallellt nät i kommunen för uppkopplade apparater

Emmaboda har ett av Sveriges bäst utbyggda fiberbaserade bredbandsnät. Men Emmaboda Energi har faktiskt byggt ytterligare ett heltäckande kommunikationsnät i kommunen.

Detta nät är ett så kallat IoT-nät där IoT står för Internet of Things, eller "prylarnas internet". Fler och fler apparater blir beroende av kommunikation för att kunna fungera fullt ut.

Till skillnad från bredbandsnätet som är dimensionerat för att överföra massor av information, är ett IoT-nät i stället byggt för att överföra väldigt lite information åt gången. Det är heller inte fiberbaserat utan använder sig av radio.

Men varför räcker det inte med ett bredbandsnät? Den stora fördelen med radio är naturligtvis att det är trådlöst, vilket möjliggör snabb och billig anslutning av batteridrivna enheter var som helst. Med de små datamängder det handlar om drar kommunikationen väldigt lite ström, och ett batteri kan räcka i tio år.

Delfinansierat av Länsstyrelsen

Möjligheten för Emmaboda Energi att bygga upp IoT-nätet kom genom att Länsstyrelsen satsade pengar i ett projekt för att säkra tillgången på dricksvatten. Genom projektet placerade vi utrustning för att mäta vattennivån på valda platser längs Lyckebyån. Tidigare behövde någon åka ut till de ofta avlägsna mätpunkterna och läsa av mätarna manuellt, vilket var både tidskrävande och gav många körda kilometer.

Mätvärdena rapporteras nu i stället varje timme via det trådlösa IoT-nätet. Datan blir direkt tillgänglig för driftplanering och övervakning utan att ta resurser från övrigt driftarbete.

Trådlös övervakning

Inspirerade av tids- och miljövinster har vi infört motsvarande teknik också på andra

områden. För elnätets verksamhet använder vi till exempel IoT-nätet för att övervaka delar av elnätet och våra transformatorstationer. Transformatorer utomhus innehåller olja för isolering och de ska kontrolleras med jämna mellanrum så att det inte finns några läckor. Nu kan vi montera sensorer som utan ledningsdragningar övervakar detta ständigt och på alla platser, och som slår larm om något händer.

Även på andra områden inom kommunen tittar vi på olika sätt att använda IoT-nätet. Det används exempelvis redan för att ta fram besöksstatistik i friluftsområdet Sträva i norra Emmaboda. En kommande tillämpning är att kunna mäta aktuellt snödjup på våra olika orter för att bättre kunna styra snöröjningen.

Öppet nät för andra intressenter

Precis som fibernätet är IoT-nätet ett öppet nät. Det betyder att en tjänsteleverantör kan ta fram en tjänst som erbjuds sina kunder via vårt nät. Ett exempel skulle kunna vara försäkringsbolag som placerar en fuktsensor under din diskbänk, och som slår larm om en läcka upptäcks. Försäkringsbolaget betalar oss en liten summa för att utnyttja nätet, samtidigt som de själva får lägre skadekostnader – och du får förhoppningsvis en lägre premie och mindre besvär med reparationer.

Möjligheterna är som du förstår stora. Idag finns sensorer för i princip allt som går att mäta: temperatur, ljud, ljus, rörelse, koldioxidhalt, avstånd eller om en dörr är öppen eller stängd. Det är snarare fantasin än teknik och ekonomi som sätter gränserna.



Marie Nilsson vid återvinningskärnen på Trädgårdsgatan i centrala Emmaboda.

Fastighetsnära insamling ska göra det lättare att sortera rätt

Från och med 2024 tar Sveriges kommuner över det formella ansvaret för förpackningsinsamlingen, idag är det fortfarande producenter som ansvarar för insamlings- och retursystemet. Emmaboda Energi, som idag sköter insamlingen vid flerbostadshus på uppdrag från Emmaboda kommun, ligger bra till inför övergången genom den befintliga infrastrukturen för insamlingsplatser runt om i kommunen. Men det innebär också flera nya arbetsuppgifter.

– Vi kommer att behöva rapportera mer detaljerad statistik, bland annat ska förpackningar som består av till exempel både papper och plast rapporteras per ingående materialslag. Naturvårdsverket vill även ha information om våra åtgärder för att förebygga nedskräpning, säger Marie Nilsson, affärsområdeschef för VA och avfall på Emmaboda Energi.

Ett annat åläggande för energibolaget blir att informera kommunens hushåll om vad man kan tänka på för att minska uppkomsten av avfall, exempelvis genom återbruk, minskat matsvinn eller helt enkelt mindre konsumtion.

Fastighetsnära insamling – vad är det?

– Nästa större uppgift, som är en följd av ett EU-beslut från 2018, är så kallad Fastighetsnära insamling, säger Marie Nilsson.

” Bara i Sverige genererar vi i genomsnitt fem ton avfall per person och år.

Det något byråkratiska namnet betyder precis vad det heter, alltså att du förutom dina vanliga sopor ska kunna lämna även förpackningsavfall i direkt anslutning till din bostad. Målet är naturligtvis att det ska vara så enkelt som möjligt för oss medborgare att sortera vårt avfall och därmed skapa förutsättningar för en mer cirkulär ekonomi. I en cirkulär ekonomi behålls resurserna i samhällets kretslopp i stället för att bli avfall. En förbättrad avfallshantering kan bidra både till klimatfördelar och förbättrad hälsa för oss människor.

– Bara i Sverige genererar vi i genomsnitt fem ton avfall per person och år, så visst finns det potential, säger Marie Nilsson.

– Inom kort kommer vi att ta fram ett beslutsunderlag till fullmäktige om hur vi vill utforma systemet för Fastighetsnära insamling

i vår kommun. Vi har ett par olika tänkbara alternativ.

Senast 2027 ska Fastighetsnära insamling vara införd i Sverige för alla hushåll och andra verksamheter som har hushållsavfall. Det avfall det handlar om är papper, kartong, wellpapp och metall, samt skrymmande sällanförpackningar. Om även glas ska samlas in är ännu inte bestämt.

Det kommer fortfarande att vara materialproducenter som står för notan, och Naturvårdsverket funderar just nu på hur ersättningsmodellen till kommunerna kommer att se ut.

Olika former av fastighetsnära insamling

- För flerbostadshus är den vanligaste lösningen ett miljörum med separata kärl för olika typer av förpackningar.
- För villor finns det speciella fyrfackskärl som ställs på tomten, eller ett system där du sorterar dina förpackningar i olikfärgade påsar.

Källa: FTL.se