

1899 – 9E "manus" av presentation

Varmt välkomna ska ni vara till klass 9E presentation utav projektet 1899!

Det är så att vi har utifrån våra kunskaper, idéer och fakta research skapat en så självförsörjande kommun som möjligt. Där har vi utgått från ett ekologiskt, ekonomi och hållbart perspektiv.

I vår kommun ska vi i princip kunna klara oss själva, men att isolera sig i sin egen kommun tycker vi inte är någon långsiktig lösning. Vi vill självklart vara en del utav omvärlden. Vi som kommun strävar hela tiden efter att utvecklas och inspirera andra kommuner och framförallt världen till att bli en hälsosammare och miljövänligare plats att leva på.

I början utav arbetsprocessen så tänkte vi ut idéer och fördjupade oss i delar som vi tyckte var viktiga som ekonomi. Vi funderade kring begreppen globalisering och integration och genom det kunde vi involvera ämnen som religion, samhällskunskap och geografi. Genom noggranna uträkningar i samband med byggandet av modeller har vi använd oss av matematik och teknik. Vi har också involverat ämnen som kemi, fysik, biologi, svenska och hemkunskap under projektets gång, och fick på det sättet mycket lektionstid.

För att alla skulle kunna komma till tals, och på ett smidigt sätt skulle kunna bidra så delade vi upp klassen i 5 grupper efter intresse. Varje grupp fick ett eller flera ansvarsområden, en fick bostäder och byggnader, en annan grupp integration, en tredje energiförsörjning och transporter och en fjärde grupp hade hand om odling, återvinning och vattenförsörjning. Vi hade också en projektplangrupp som hade huvudansvaret för projektplanen och organiserade arbetet.

De nya bostäderna

I vår kommun kommer vi att bygga lägenheter, villor och radhus. Byggnaderna kommer att vara i färgat tegel eftersom att det minskar koldioxidutsläppen vid transporter och förbränning. Ett tegelhus utgör heller ingen större brandrisk och behöver inte vårdas som ett trähus, eftersom att tegel är lera som har bränts har det en längre livslängd. Trähus måste man däremot måla om beroende på vilken färg man har till huset, tegel behöver man inte måla mer än en gång. Tegelhus är väldigt ekonomiska och det krävs lite energi för uppvärmning. Tegel fungerar bra som isolering för det håller värme, eller kyla om man vill ha det på en varm sommardag.

På villor och radhus kommer vi placera solceller. Både bostadsrätter och hyresrätter kommer byggas då vi tänker mycket på folk med låg inkomst, alla ska ha rätt till ett eget boende. Lägenhetshuset kommer att vara i en rektangulär form. Vi kommer ha tre stycken lägenhetshus i botten som är fyra våningar. Sedan kommer vi ha tre till likadana lägenhetshus ovanpå så att lägenhetsbyggnaderna bildar en utdragen hexagon som man ser ovanifrån. Varje lägenhet kommer ha en balkong som är placerad utåt och varje balkong

kommer vara utrustad med solceller. Byggnaden är modern och vi har tänkt mycket på integrationen genom att bygga platser där man kan umgås uppe på taken och inne på gården. Vi utnyttjar gärna höjden istället för markytan genom att placera hus uppe på varandra. Garage kommer finnas under byggnaden, det kommer göra så att vi sparar utrymme och det blir en trevligare estetik i kommunen. I garaget vill vi utveckla ett bilpool system som i framtiden kommer få folk att dela på bilar istället för att ha egna.

Hushåll och återvinning

Uppvärmning: I villor väljer vi att använda oss utav bergvärme, men i tätbyggda villaområden behöver vi komplettera med fjärrvärme. Eftersom att bergvärmens kapacitet inte räcker till att värma upp villor som står tätt. I staden och i lägenheter och radhus vill vi använda oss utav fjärrvärme. Det finns redan en anläggning för det i Norrtälje, därför vill vi utnyttja det eftersom att det är den mest närproducerade energin som går att få tag i.

Matsvinn: Att vi slänger mat i Sverige är ett stort problem. För att minska det här slöseriet så kommer vi installera en kyl med artificiell intelligens så man vet vad man har i kylskåpet. Kylskåpet kommer att vara kopplat till en app i mobilen så att man smidigt kan hålla koll på vad som behövs inhandlas. Ett exempel är att om man vet att man redan har korv hemma så kommer man inte köpa mer korv när man vill äta korv med bröd. Då kommer man kunna planera måltider utifrån vad man har i kylskåpet även när man inte är hemma. Elektroniken är dyr men gynnsam.

Farligt avfall: För att minska det farliga avfallet vill vi sätta upp fler batteriholkar och har därför valt att inte ha en färgkodad soppåse för enbart batterier. Vi vill också använda bioplast som är nedbrytbart för att tillverka plastpåsar till vårt sopsystem. Vi vill använda antingen cellulosa, sockerrör eller industrihampa.

Återvinning

I vår kommun så vill vi ha kassering. Vi vill att alla ska kunna återvinna i sitt hem på ett enkelt och smidigt sätt som inte är så tidskrävande. Det är just därför vi vill återvinna på ett så sätt som liknar det man använder sig utav i Växjö. Men det vill satsa på framförallt är att utveckla de lösningar som vi faktiskt har kommit på idag. Vi tänker att det kommer att löna sig i längden för oss och vår planet.

Men detta fungerar på så sätt att alla hushåll kommer att ha en sorteringsbox under sitt diskhon där man slänger soppor. Det kommer att finnas en tunna för glas, matavfall, papper, plast, brännbart och metall. Det eftersom att det ska bli enklare att sopsortera. Det här systemet är bra eftersom att man lägger alla soppåsar i samma soptunna och sedan transporterar de vidare soppor till sorteringsanläggningen som vanligt. Varje påse har en speciell färgkod och det är utifrån det de sorteras med hjälp utav optiska färgavläsare.

Vatten

Dricksvatten: I världen är bristen på vatten ett stort problem. Det är därför viktigt att spara på denna värdefulla resurs. Det tänker vi göra genom att endast ha en kran med dricksvatten i varje hushåll. I de andra kranarna kommer vi ha dricksvatten blandat med regnvatten för att minska kvantiteten dricksvatten som används i kranar på till exempel toaletterna.

Regnvatten: Regnvatten kommer vi få från våra regnbattensuppsamlare. När det regnar eller snöar kommer speciellt utformade stuprännorna forsla regnvattnet till en tank. Innan vattnet hamnar i tanken så kommer det finnas som en slags sil och ett filter som ska rensa bort bland annat löv och andra lösa bitar. Vattnet kommer användas till kranarna men även till avlopp. I en perfekt värld skulle vi endast kunna använda regnvatten i kranarna men vi anser att längre regnvatten inte skulle kunna räcka.

Tree Well: På landsbygden och i skärgården så vill vi använda ett vattenreningssystem från företaget Tree Well. Deras sätt att rena vatten är naturligt och fungerar genom att avloppsvatten först hamnar i en tank där mikroorganismer behandlas. Sedan förs det vidare till tank 2 där växter behandlar vatten och tar åt sig näring från avföringen och urin. Det här systemet renar vattnet så pass effektivt att det inte finns något slam som behövs tömmas och inga kemikalier som behövs användas. Det här systemet är så utvecklat att det till och med neutraliserar och reducerar rester av läkemedel samt hormoner.

EL och – energiförsörjning

I vår kommun så vill vi använda oss utav vindkraft, solenergi och bibränsle för att få elektricitet till hushållen. Vi väljer att använda oss utav flera energikällor eftersom att de ska kompensera varandra när t.ex. vind eller solenergin inte räcker till.

Att bara använda oss utav vind och solkraft hade varit det allra bästa för miljön, men eftersom att kapaciteten av de två energikällorna inte räcker till och inte skulle täcka energibehovet i kommunen, så väljer vi att kompensera med bibränsle.

Vindkraftverken vill vi sätta ut i havet på en plats där estetiken inte störs och där det blåser mycket. Vindkraften släpper inte ut någon koldioxid alls och bidrar därför inte till växthuseffekten, vilket vi tycker väger upp kostnaden. Kostnaden minskar dock eftersom att man inte behöver betala för bränsle, men att bygga vindkraftverk har stora investeringskostnader.

Solceller kan man sätta på tak av byggnader och på växthus. Det har precis som vindkraftverk låga koldioxidutsläpp och bidrar inte till växthuseffekten. Solen kommer alltid skina, vilket gör solenergi till en oändlig energiresurs. Solcellsystemen har lång livslängd, upp till ca 25 år. Det kräver väldigt lite underhåll och anläggningarna är enkla att installera.

Biobränsle vill vi använda oss utav eftersom att det kompenserar för sol och vindkraftverken. Vi anser att biobränsle är det bästa alternativet, och det är dessutom en stabil energikälla, som man bland annat kan tillverka utav restprodukter.

Transport

Vi tänker att bilarna i vår kommun ska drivas av biogas. Anledningen till att vi inte vill ha elbilar är eftersom att tillverkningen av dem framför allt batterierna släpper ut flera ton koldioxid. Tillverkningen av en elbil motsvarar tillverkningen av cirka 1000 vanliga bilar. Biogas tycker vi är bra eftersom man tar till vara på matsvinnet och eftersom att dagens samhälle slänger väldigt mycket mat är det ett bra sätt att utnyttja det matsvinn som inte längre är ätbart.

Cyklar är något vi vill satsa på i kommunen så att invånarna ska kunna ta sig runt enkelt och smidigt, när man inte har tillgång till någon bil eller om man över huvud taget inte äger någon alls. Cykeluthyrning är en sak vi vill införa, för att minska på bilåkandet i kommunen. Med hjälp utav cykel-kort kommer man kunna hyra en cykel. Både när man tar cykeln och när man lämnar tillbaka den behöver man blippa sitt kort på en apparat som står vid cykeln. Lämnar man inte tillbaka cykeln eller om cykeln går sönder får man betala en straffavgift. Vi tänker att cykel-kortet ska ha ett rimligt och bra pris så många har råd med att köpa ett. Det ska ha ens personuppgifter så att kommunen kunna se vem som lånat cykeln.

Runt 8000 personer pendlar mellan Stockholm, Uppsala och Norrtälje varje dag. Några åker buss, men de flesta föredrar att åka bil. Det är dock inte alls bra för miljön så därför vill vi installera två snabbtåg som går direkt till Stockholm och Uppsala. Bussarna som går till Stockholm och Uppsala kan då minskas. Busskortet man använder ska fungera för att åka tåg också, men tågbiljett ska också fungera.

Integration

Vi tycker att religion är en stor del av integrationen i vårt samhälle. Vi vill därför bygga en byggnad där människor kan samlas och utöva religion och uppleva gemenskap. Vår mångkulturella byggnad ska vara byggd av tegel och ha solpaneler på taken. Vi vill få den så självförsörjande som möjligt och med hjälp av solpanelerna. Byggnaden är rund och har områden för de 5 religioner som har stort antal religiösa i Sverige. Kristendom, Islam, Judendom, Hinduism och Buddhism. I mitten har vi ett utrymme vi kallar för den allmänna salongen. Det utrymmet är till för alla där alla skall bli accepterade och respekterade för de dem är.

Förskolor och skolor

Vi tänker att vi ska ha kvar de förskolor som finns idag och i nuläget inte öppna några nya. Dock vill vi minska på barngrupperna ganska rejält för att barnen ska kunna utvecklas och få den uppmärksamhet som de behöver. Personalen kommer då få ta ansvar för färre barn och det kommer föräldrarna nog uppskatta med.

Utanför förskolor ska det sättas upp farts skyltar som visar att man får köra max 30km/h för att undvika någon olycka där småbarn vistas. I alla bostadsområden ska det vara en gräns på 40km/h för att det ska bli trevligare för de som bor där.

I kommunens grundskolor ska skolmaten bli med närproducerad och ekologisk så att elever får i sig näringsrik mat för att orka med hela skoldagen och kunna prestera sitt bästa. Redan då får eleverna inse att långa transporter från andra länder inte är bra för miljön och att äta ekologiskt och närproducerat är ett mycket bättre val.

Alla skolor ska vara kommunala så att de ska fungera på ungefär likadana sätt. Eleverna kommer få likvärdiga utbildningar man kommer inte kunna jämföra sig med andra bara för att de går i en privat skola där upplägget ser annorlunda ut.

Vi vill att all vår skolmat ska vara ekologiskt odlad och närproducerat. Vi vill att fler ska inspireras till att odla i Norrtälje kommun. För att få fler att vilja odla vill vi införa ett nytt skolämne. Det ska heta Naturbruk och fokusera på hur mat produceras och näringslära. Detta ska finnas på högstadiet.

Vård och kultur

Vi tänker att inget nytt sjukhus behöver byggas då det redan finns nya sjukhuset och ett lasarett där det ska fungera på samma sätt som idag. Idag måste många sitta och vänta på att få hjälp i flera timmar ibland på akuten och det är generellt svårt att få tid för att träffa en läkare. Så vi skulle vilja satsa på fler resurser på sjukhuset, anställa flera sjuksköterskor, läkare och kirurger för att alla ska få den hjälp som man behöver och i tid.

För människor som är intresserade av kultur så kan ett förslag vara att bygga ett museum i kommunen för att fler människor ska få inblick i Norrtäljes historia och veta lite om kommunen som man bor i. Nu idag finns det en konsthall där det finns många utställningar att kolla på för de som vill. Vi vill också sänka priset på bio då vi just nu tycker att det är överdrivet dyrt.

Mataffärer och restauranger

Mataffärerna: Vi tänker att mataffärerna ska sälja för det mesta närproducerat och ekologiska produkter. Vi ska försöka satsa på att närproducerat ska bli billigt och mer vardagligt. Eftersom vi vet att produktionen av plastpåsar och pappåsar inte är det bästa för miljön så ska vi höja priserna på påsarna till 15 kr då det förhoppningsvis kommer få människor att tänka efter en gång om det verkligen är värt att köpa och istället satsa på mataffärernas tygpåsar som går att köpa eller att ta med sig en egen påse hemifrån. De är väldigt hållbara och man kan använda de till att handla i vilken butik som helst.

Restaurangerna: Varje restaurang i kommunen ska anpassa sina menyer efter en uttänkt miljöplan. Varje maträtt ska ha flera storleksalternativ då det skulle minska matsvinnet. Det ska finnas mer alternativ än bara vanlig och barn meny, minst en till storlek ska vara ett alternativ. Vi vill även se att buffé restauranger tar mer ansvar för matsvinnet och vi inför därför ett system där man får väga och betala för den mat man tänkt slänga. Förhoppningsvis får detta system en att tänka om innan man tar massa mat som man egentligen inte kommer orka äta upp.

Odling och köttkonsumtion

Vi vill odla mer närproducerat här i Norrtälje kommun speciellt i stadskärnan eftersom det i nuläget inte finns det. På taken av de nya bostadshusen kommer vi ha växthus. Vi tycker det är bra för vi utnyttjar mer yta som annars inte skulle användas, samt att fe boende kan få odla och ta del av sin egen mat. På tak vill vi även odla gräs eftersom forskning visar att detta ger staden mer syre. Att odla gräs på tak är också ett bra sätt att och bevara ekosystem och ekosystemtjänster samt den biologiska mångfalden i kommunen.

Vi vill att Norrtälje kommun ska äta mindre kött, eftersom köttproduktion släpper ut mycket utsläpp av bland annat metangas. Men vi vill inte utesluta köttet helt. Det skulle inte vara bra för den biologiska mångfalden. Vi ska ha fler olika produktioner av kött som till exempel gräshoppor, mjölbaggas och bin. Det låter äckligt men insekter är väldigt proteinrika och lätta att odla. Själva odlingen kräver lite vatten och resurser om man jämför nötköttsproduktion. Vi kommer självfallet inte tvinga någon att äta insekter, men det kommer att vara tillåtet av livsmedelsverket. Vi vill sälja svenskt kött i mataffärerna och det ska finnas halal och kosher slaktat som alternativ.

Akvaponik och vertikalodling

Akvaponik: För att få odlingen i vår kommun så effektivt som möjligt så vill vi börja använda nya jordbruksmetoder. Kretsloppsodling, akvaponik är en utav de. Metoden innebär att man odlar fisk i tankar i kombination med grönsaksodling. Till skillnad från traditionell fiskodling i öppet vatten finns inga bieffekter som döda bottnar, övergödning och genetiska hot mot andra fiskarter. Det finns många fördelar med akvaponik, en utav de är att det är väldigt effektivt. På en yta av enbart 50 m² kan man odla både fisk och odling till 100 människor. En annan bra sak är att man kan odla med den i princip vart som helst, i en källare eller cykelförråd. Vi tänker att människor kan börja odla detta hemma till exempel. Det fungerar genom att fiskens avföring blandas med vattnet de simmar i. Sedan går det igenom en bakteriebädd där ammoniak omvandlas till nitrat. Nitrat är ett gödningsmedel som innehåller man sedan kan används till att gödsla grönsakerna med. Näringsvattnet går vidare till grönsaksodlingar där den fungerar som gödsel. I vår kommun vill vi använda denna metod i kombination med vertikallodling.

Vertikalodling: Det är en ny smart odlingsmetod som vi väljer att använda oss utav i vår kommun är vertikalodling. Vertikalodling innebär att man odlar på höjden, men det allra bästa är att man kan placera ut dessa växthus i stort sätt vart som helst och inte behöver anpassa sig efter t.ex. klimatet. Fördelarna med vertikalodling är att det krävs upp till 90 % mindre vatten än traditionell jordbruksodling. Det eftersom att man återanvänder en stor del utav vattnet.

En annan sak som även minskar är transporter och användning av förpackningar, på grund av att den odlade maten säljs färskt i närheten. Det i sin tur leder till att det ekologiska avtrycket och miljöpåverkan minskar. När man odlar på detta sätt krävs det inte att man använder sig utav konstgödsel eller andra kemikalier som i sin tur sedan hamnar ute i naturen.

Denna smarta odlingsmetod tror vi verkligen är framtiden, t.ex. Holland som är ett så litet land säljer varor odlade på detta sätt till hela världen.

En attraktiv kommun

Ur ett hälso- och välmående perspektiv så tror vi mycket på att försöka bevara så mycket skog och natur som möjligt. Både för att det ska se trevligt ut och för att det ska finnas ett ställe där man kan gå till för att ta det lugnt och bara andas in ren frisk luft. På stan så kan man plantera växter och blommor för synes skull och att det kan bidra med pollinering på flera ställen vilket är nödvändigt.

I vår kommun så tror vi på att gemenskapen och det sociala mellan invånarna kommer att förstärkas om vi bygger fler nya caféer, parker med lekplatser och ungdomsgårdar. Fler mötesplatser kommer att skapa en rörelse i kommunen.

Vi kommer bygga tre ungdomsgårdar väldigt centralt runt om i kommunen för att minska brottsstatistiken bland ungdomar. Många olika aktiviteter och sysselsättningar för ungdomar kommer att minska vistelsen utomhus på otrygga platser. Fler fotbollsplaner, basketplaner, bandyplaner och skatebordparker kommer att byggas. Fler lekplatser kommer dessutom att öka trivseln för småbarnsfamiljer.

En stor byggnad dit där alla som går i skolan eller studerar på olika sätt kan komma till för att få extra stöd med sina uppgifter. Man träffar nya kompisar och det kommer självklart finnas vuxna på plats för att motivera och hjälpa till. Vi vill framförallt öppna upp armarna för nyanlända som kan komma dit för att få hjälp med undervisning av svenska. Detta kommer även skapa fler jobbmöjligheter i kommunen.

För att t.ex. pensionärer ska ha något att göra så kommer vi placera ut några boulebanoer runt om i kommunen för de människor som har just det intresset för att både samtala och röra på sig. Vi vill också ha många kolonilotter tillgängligt i de flesta bostadsområden. Många tycker om att underhålla trädgårdar men även forskning visar att odling och att vara utomhus påverkar psykisk ohälsa på ett positivt sätt.

Busstation är en utav de platserna vi verkligen vill satsa på i vår kommun. Vi vill göra det till en mycket tryggare plats och vill därför investera pengar på väktare som ska finnas där. Det är oftast där all skit med narkotika, våld och andra faror börjar, och det är någonting vi verkligen vill kämpa emot hos framförallt ungdomar. För våra ungdomar är vår framtid. Tusen tack.

Källor till text:

<https://www.youtube.com/watch?v=MDJd41nAANK>

http://feber.se/pryl/art/354306/microsoft_installerar_artifici/

<https://www.nordiskbioplastforening.se/vad-ar-bioplast/>

<https://corporate.vattenfall.se/om-energi/el-och-varmeproduktion/for-och-nackdelar-med-olika-energikallor/>

<https://www.youtube.com/watch?v=Oh09szzkpcA>

<http://treewellbiologiskavloppsrening.se/>

http://feber.se/pryl/art/354306/microsoft_installerar_artifici/

Anette Gustavsson

Källor till bilder:

https://pixabay.com/p-304369/?no_redirect

ab..0.15.914.0..0j0i67k1j0i30k1j0i10i67k1j0i5i30k1j0i8i30k1j0i8i13i30k1.45.ix_HFhepa8E#imgrc=LRI03oV9sY8sPM:

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/6/6e/France_road_sign_B14_%2830%29.svg/576px-France_road_sign_B14_%2830%29.svg.png

https://pixabay.com/p-1294725/?no_redirect

https://pixabay.com/p-153201/?no_redirect

https://pixabay.com/p-1135370/?no_redirect

https://c1.staticflickr.com/8/7158/6852468967_7bae33a4d4_b.jpg

<http://treewellbiologiskavloppsrening.se/gemensamt-enskilt-avlopp/>

<http://treewellbiologiskavloppsrening.se/nyheter/rivstart-biologiskt-minireningsverk/>

https://pixabay.com/p-219182/?no_redirect

https://c1.staticflickr.com/4/3898/15054813052_0e2fc089af_b.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/en/e/ef/Kosher_Check_Kosher_Certification.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/b/b7/Om_symbol.svg/2000px-Om_symbol.svg.png

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/thumb/d/df/Dharma_Wheel.svg/2000px-Dharma_Wheel.svg.png

https://pixabay.com/p-1015469/?no_redirect

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/e/e2/Islamic-Symbol.png>

https://pixabay.com/p-705412/?no_redirect

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/b/b6/SF_BIO_2013.jpg

https://pixabay.com/p-213747/?no_redirect

https://c1.staticflickr.com/4/3015/5791732429_5f2652a397_b.jpg

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7f/Kitchen_scale_20101110.jpg

<https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/7/7e/VertiCrop.jpg>

https://pixabay.com/p-2499717/?no_redirect

https://pixabay.com/p-311121/?no_redirect

https://upload.wikimedia.org/wikipedia/commons/0/0c/Flowers_in_Bristol_city_centre_%282013%29.jpg

<https://pxhere.com/en/photo/1170968>

https://pixabay.com/p-2850505/?no_redirect