

# Cirkulärekonomi verksamhet

Verksamhet som en cykel: det som företaget Peka Kroef tar från naturen för att producera ger Peka Kroef sedan tillbaka i samma eller en annan form. Det är det som är det fantastiska med cirkulär verksamhet: en process, som aldrig tar slut, men som alltid går runt, och där endast få eller inga råmaterial går förlorade. Vi strävar efter en komplett cirkel, men vi inser att vi måste tänja på gränserna för att få ihop den. En cirkulärekonomi som affärsmodell kräver pionjärande.

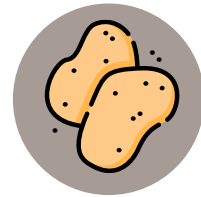
Peka Kroef handskas alltmer effektivt med tillgängliga råmaterial, och vi producerar proportionerligt allt färre restflöden under våra verksamhetsprocesser. Vi producerar våra produkter på ett sådant sätt, att miljön skonas så långt det är möjligt, och konsumenterna erbjuds en sund produkt, som har tillverkats på ett ansvarsfullt sätt.



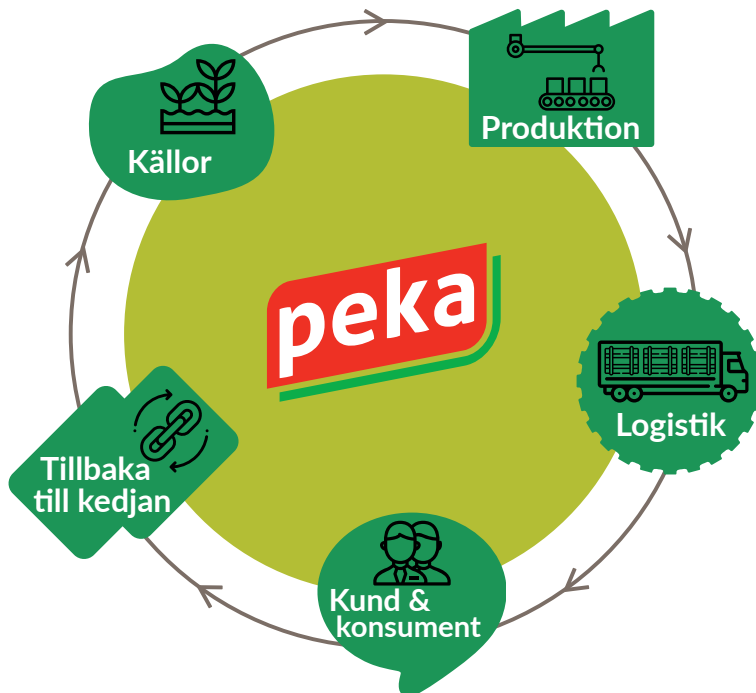
People



Planet



Potato



Klicka eller knacka på fotona för att få mer information.





## Våra leverantörer

Cirkulär verksamhet innebär att hela produktionskedjan granskas. Peka Kroef startar därför vid början av produktionskedjan: kvaliteten på potatisen, som våra potatisodlare sörjer för med omsorg. De är alla GLOBALG.A.P.-certifierade, vilket innebär att deras potatisodlingsverksamhet uppfyller de internationella standarderna för jordbruks- och trädgårdsföretag när det gäller livsmedelssäkerhet, hållbarhet och kvaliteten på de levererade produkterna. Odlingsrådgivarna hos Peka Kroef råder odlarna inom Hansaområdet, t ex angående de mest lämpliga markerna för denna unika potatissort. En del av potatis som vi odlar är enligt riktlinjerna för kvalitetsmärkningsen "On the way to Planetproof". PlanetProof har fokus på fem områden: jord, landskap & biologisk mångfald, vatten, energi, produktion & konsumtion, samt klimat.

Odlare som är certifiering enligt PlanetProof uppfyller de icke lagstadgade kraven så som renare luft, bördigare jord, god kvalitet på vattnet, mer grönområden på gårdarna, cirkulär avfallshantering och återvinning. Dessa odlare är granskade av oberoende inspektionsmyndigheter.

- Leverantörerna är **GLOBALG.A.P.-certifierade**
- Odlarna skyddar markerna, **som är mest lämpliga för Hansa-potatis**
- **Hållbarhet, kvalitet och livsmedelssäkerhet** går hand i hand



## Lokal produktion

Peka Kroef finns beläget i hjärtat av De Peel, som är känt för dess utvinning av karga sandjordar i början av 1900-talet. "Vår" Hansapotatis frodas verkligen i dessa sandiga jordar. Inom ett avstånd av 60 km omkring Odiliapeel odlas 90% av vår potatis. Lagren är dessutom placerade i direkt anslutning till potatismarkerna, varför körsträckorna hålls begränsade under skördetiden. Peka Kroef har arbetat tillsammans med de flesta av våra odlare i många år nu. Följaktligen vet våra odlare exakt hur de ska gödsla och bevattna vår Hansapotatis och vid behov tillämpa växtskyddsmedel. Detta är fördelen med att investera i relationer.

- **90% av vår potatis** odlas i Odiliapeel och i dess omgivning
- Lagring **så nära** odlingsplatsen **som möjligt**
- **Långvarigt samarbete** med odlarna

Odlingsområden i Nederländerna, Belgien och Tyskland



## Sorturval förhindrar avfall

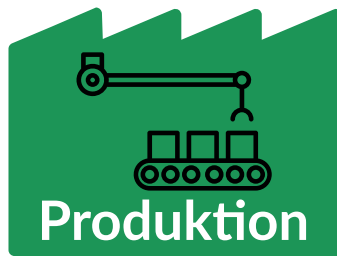
Uppfödning av nya potatisorter plays an important role in the circular business model. Cross-fertilizing different varieties of potato enables us to achieve better quality, higher crop yields and increased disease resistance. Environmental impact is also minimised.

- Uppfödning **förhindrar missväxt**
- **Bättre motståndskraft** mot potatissjukdomar
- Utveckling av nya sorter **begränsar miljöpåverkan**

Tillbaka







## Biomassanläggning

Vi behöver ånga till våra produktionsprocesser. Eftersom vi vill arbeta på ett hållbart sätt har vi ingått ett samarbete med Attero; en organisation som tillhandahåller en hållbar lösning för avfallsflöden. Tvärsöver vår fabrik ligger en energicentral, som har byggts i syfte att förbränna biomassa. Via Attero samlas 27 000 ton beskärningar in från 5 omkringliggande kommuner varje år. Denna biomassa förbränns, och energin som härmed frigörs omvandlas till ånga. Denna ånga används av Peka Kroef till bl a att skala potatis. Genom att göra detta ersätter vi behovet av 7 miljoner Nm<sup>3</sup> naturgas med grön energi.

- Omvandling av **27 000 ton biomassa** till användbar ånga
- Motsvarande **7 miljoner Nm<sup>3</sup> naturgas**
- Motsvarar den **årliga energiförbrukningen för mer än 4 500 familjer**



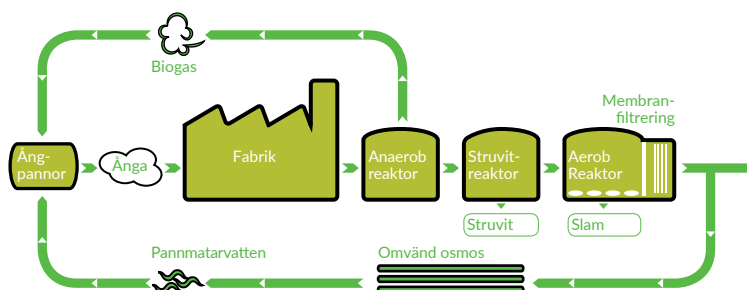
## Vattenrening

Vatten är avgörande för människans överlevnad. Vatten är en oundgänglig del i vår omfattande produktionsprocess från marken till kunden. Potatisen tvättas noggrant, skalas och förkokas därefter. Processvattnet renas med hjälp av den mest moderna tekniken i vår vattenreningsenhet, som gör det möjligt för oss att återanvända 140 000 m<sup>3</sup> per år. Detta är lika mycket som vattenförbrukningen hos 509 genomsnittliga nederländska hushåll på ett år.

- **140 000 m<sup>3</sup> vatten** återanvänds
- Lika mycket som **509 nederländska hushåll** förbrukar på ett år



### Vattenreningsenhet



## Stabil kylning

För att förlänga hållbarheten kyls förpackade och pastöriserade produkter snabbt ned och lagras i kylrum vid 4 grader Celsius. För att bibehålla rumstemperaturen konstant vid 4 grader använder Peka Kroef sedan ett nytt kylsystem, som via värmeväxlingen använder temperaturskillnaden mellan den varma slutprodukten och den ständigt lägre utomhustemperaturen på ett naturligt sätt. Som ett ytterligare kylsteg kan vatten sprutas över systemet vid varmt väder. Eftersom detta vatten förångas extraheras överskottsvärmen från systemet. Att kyla ned med vatten och luft är mycket energieffektivt och garanterar en stor minskning av CO<sub>2</sub>.



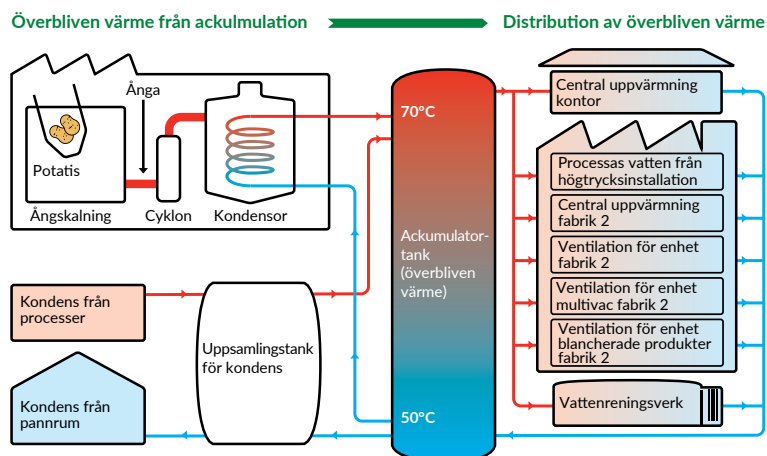
- Smart användning av vatten **minskar den totala vattenförbrukningen**
- Praktisk användning av de **naturliga miljöfaktorererna**
- **Betydande minskning** av CO<sub>2</sub>

## Överbliven värme-nätverk

Den globala uppvärmningen måste bromsas och Peka Kroef tar ansvar genom att ständigt arbeta mot en neutral CO<sub>2</sub> produktion. En stor del av arbetet går ut på att optimera och maximera användandet av den överblivna värme. Av den anledningen är första delen av arbetet mot den överblivna värme-nätverket planerad för användningen i slutet av år 2019. Överbliven värme från bland annat ångskalningen tas tillvara på och förvaras i en ackumulatortank för att sedan användas till uppvärmning av bland annat kontor, högtrycksinstallationer, reaktorer för vattenrening samt ventilation. Det är ett "plug-and-play" system vilket innebär att alla eventuella installationer kan hopplänkas.



Den hållbara investeringen investeras i framtiden och en värld utan fossilbränsle.



## Ångproduktion

Peka Kroef investerade i nya ångpannor med en betydligt högre effekt än de gamla pannorna. Först och främst matas dessa pannor med biogas från vattenreningen. Utöver de betydligt mer effektiva brännarna använder man sig även av värmeväxling: restvärmen från den utgående luftpannan används för att både förvärma den ingående luften och pannmatarvattnet. På detta sätt används restvärmen optimalt i en enda enhet.



Tillbaka







## Minska CO<sub>2</sub>-utsläpp

Våra chaufförer transporterar dagligen de kylda potatisprodukterna till våra kunder. Lastbilar släpper ut CO<sub>2</sub>. Det gäller alltså att minska CO<sub>2</sub>-utsläppen så mycket som möjligt. Våra chaufförer är utbildade i "det nya körsättet", och de vet därför hur man kör så ekonomiskt som möjligt och anpassar sina handlingar därefter. Vidare låter vi kylmotorerna i släpvagnarna så långt det är möjligt köra på el i stället för diesel, vilket gör att ytterligare en minskning uppnås.

Alla våra Volvolastbilar är Euro 5 eller 6, som uppfyller EU:s gällande förordningar om avgasutsläppen. Euro 5 (från 2008–2012), och Euro 6 föreskriver att en lastbil inte får släppa ut mer än 1,5 gram CO<sub>2</sub> per kilowattimme.

- Chaufförer kör enligt "ecodriving" principer
- Kylmotorerna kör så mycket som möjligt **på el**
- Alla lastbilar uppfyller de **gällande kraven** inom området för CO<sub>2</sub>-utsläpp



## Optimal shipping

Konsten att köra ekonomiskt ligger delvis i optimal pallastning, delvis i tät logistisk planering. Med hjälp av en optimal pallastning uppnår vi en betydande bränsleminskning. Genom en god lastplanering säkerställer vi minimering av tomma lastbilar när det gäller regionala leveranser. Export av våra produkter väljer vi grupptransport (samlastning), och kör fullastade lastbilar samt att vi tar returgods med tillbaks.

- Användning av "grupptransport (samlastning)"
- Våra lastbilar fraktar gods **såväl vid utgående som ingående transporter**



Tillbaka





## Rent och ärligt

Våra kunder och slutkonsumenterna är angelägna om att deras mat ska tillredas med så rena ingredienser som möjligt. Detta kallas Clean Label. Peka Kroef är med på denna trend och minskar antalet artificiella ingredienser, där så är möjligt. Saltminskning är en annan viktig trend. Mer än 85% av européerna får i sig mer salt än det maximalt rekommenderade dagliga intaget på 6 gram. Vi gör en insats för att få en minskning genom att producera våra potatisprodukter med så lite salt som möjligt. Tillsammans med våra kunder ser vi till deras behov för att ändå kunna fortsätta leverera de godaste potatisprodukterna!

- Peka strävar efter att **minimera artificiella ingredienser så långt det är möjligt**
- Nästan alla **naturliga potatisprodukter** för konsumentmarknaden **har blivit saltfria** under de senaste åren
- Tack vare pastörisering och nedkyld förvaring är **inga konstgjorda konserveringsmedel nödvändiga**



## Bekämpning av avfall

Millions of Europeans are doing their utmost to separate plastic from general waste. In turn, consumers expect companies to combat waste and separate waste flows as well. Consequently, Peka Kroef is not only reducing its own use of packaging but also expecting business associates to do so too. We discuss with our customers the expected sales, rotations per store and campaign numbers. Optimizing these enables us to fine-tune production numbers to sales. This close cooperation makes it possible for us to minimise potential surplus in terms of potato products and packaging materials. The consumer can take part in the war on waste by selecting a suitable pack size. Hence our packs vary in size from 200 grams up to our largest pack at 5 kilogrammes, with all manner of sizes in between. An additional way of combating waste is to choose our products that have a longer shelf life due to heat treatment.

- **Olika förpackningsstorlekar** så att alla kan köpa precis det han/hon behöver
- **Längre hållbarhet**, vilket gör att en mindre mängd slängs



Tillbaka





peka



## Peka och återvinning

Att separera vanligt avfall och därefter lägga tillbaka det i kedjan fulländar cirkeln: detta är cirkulärekonomi verksamhet. Kvantitativt består en stor del av våra avfallsflöden av potatisskal eller restpotatis, som säljs som djurfoder. Biprodukter som frigörs är en regelbunden, inneboende del av produktionsprocessen, såsom (plast-)folie, papper och avloppsslam. Detta återvinns. Peka Kroef strävar efter att återvinna så mycket som möjligt och söker därför ständigt nya möjligheter och chanser på marknaden. Arbetsplatserna i fabriken förenklas, så att sorteringen blir så lätt som möjligt, vilket, förutom en städad och välordnad arbetsplats, bidrar till att underlätta arbetet. Separera ditt avfall och andra kommer att följa efter!

- Försäljning av restprodukt som **högkvalitativt** djurfoder rikt på **protein och fibrer**
- Deltagare i **GMP+ (Good Manufacturing Practice)**, vilket gör Peka Kroef **erkänt som en kvalificerad producent** av djurfoder
- **Effektiv användning av biprodukt** i kedjan



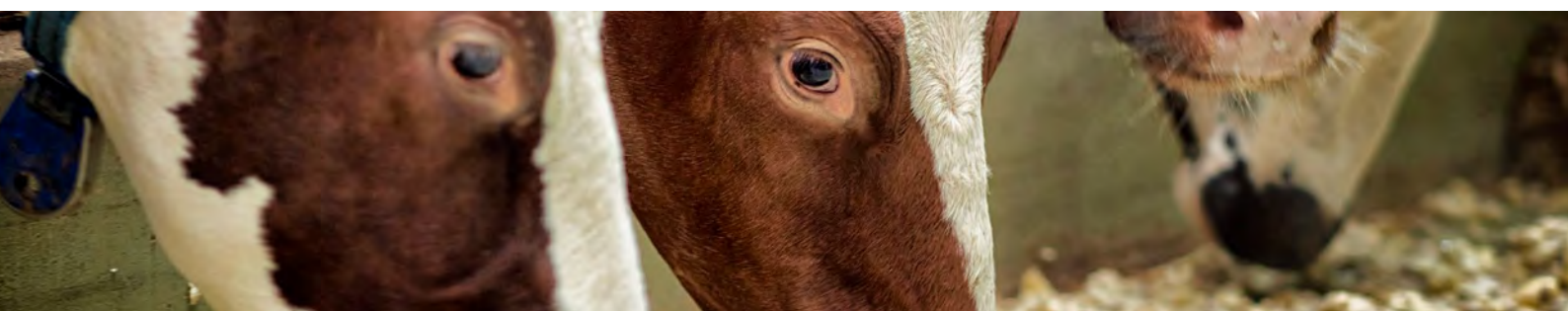
## Åkervicker

Potatis växer i marken. När man skördar följer det med lite jord med potatisen. Denna fasthängande jord benämns vicker. Potatisen måste vara ren när den kommer in i potatisprocessen. Det är därför som vickern siktas eller sköljs från potatisen i fabriken. Den vickern som har utvunnits återplaceras därefter i marken igen. Försäljning av vickern äger rum på utvalda marker för att förhindra sjukdomsspridning. Forskning visar att åkervicker uppfyller alla lagstadgade krav när det gäller miljöhygien. På så vis returneras åkervickern tillbaka till miljön på ett ansvarsfullt sätt.

- Begränsad försäljning av åkervicker för **att förhindra sjukdomsspridning och miljöförorening**
- Internt kontrollsystem för att säkerställa en **konstant kvalitet på åkervickern**
- Konsultera **tillverkardeklarationen FEV009/1**



Tillbaka



## People



### Det handlar om människor

Peka Kroefs kedja skapas av människor. Människor som odlar vår potatis, människor som tillverkar våra produkter, människor som köper våra produkter, människor som äter våra produkter. Peka Kroef har eller strävar efter en affärsrelation baserad på förtroende mellan alla våra odlare, medarbetare, kunder och leverantörer. Det är utifrån detta perspektiv, som Peka Kroef formulerar sin ansvarsfulla företagande-policy (CSR) för sina medarbetare, som utgör vårt humankapital. Vi uppmuntrar våra anställda på väg in i framtiden, men inte utan atmosfär, företagskultur och familjekänsla. Vi vill gärna veta vad som är viktigt för konsumenterna, så att vi kan skraddarsy våra produkter och tjänster efter deras behov.



- **Vara en god arbetsgivare** och se till att alla människor får lika möjligheter oavsett kön, ålder, etnicitet, sexuell läggning, religion etc.
- Investera i **utbildning, arbetsutvidgning, anställbarhet och ergonomiska arbetsplatser**
- Vi **samarbetar med skolor**, och vi är ett erkänt praktik- och arbetsföretag



Antal medarbetare  
**328**



Genomsnittlig  
anställningstid  
**12 år**  
Personalomsättning: noll



Sjukfrånvaro  
**Långt under  
riksgenomsnittet**



Avstånd till arbetsplats  
för medarbetarna  
**Så gott som alla medarbetare  
bor inom ett avstånd av 15 km**

Tillbaka



# Planet

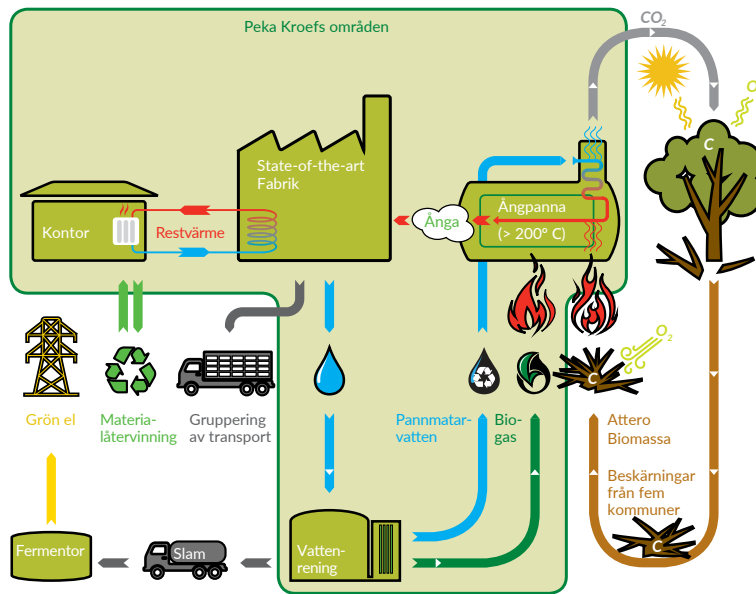


## Mycket viktig

För ett företag som Peka Kroef är det av yttersta vikt att säkerställa en god och stabil miljö. Kvaliteten på våra potatisprodukter beror emellertid på miljöfaktorer, såsom vädret och långsiktiga klimatförändringar. Extrema väderförhållanden påverkar kvaliteten och tillväxten av potatisen, och har därmed en direkt inverkan på vår företagsverksamhet. Därför är det självklart att Peka Kroef tar miljön på största allvar. Således genereras en stor del av vår ånga genom förbränning av biogas och biomassa. Genom en cirkulär verksamhet strävar vi efter en klimatneutral verksamhet: det som vi har tagit från naturen ger vi sedan tillbaka i en annan form eller säljer på marknaden i syfte att återanvända det..



### Översikt över miljöinsatser

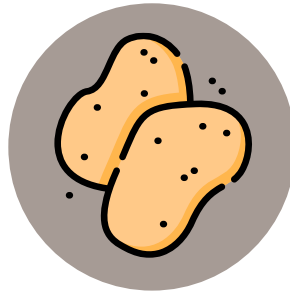


Tillbaka





# Potato



## Den sunda potatisen

Potatis utgör grunden för vår existens. Både när det gäller som företag och som del av en hälsosam kost för mänskligheten. Pekas potatis bereds i ånga och vatten, och på det viset bevaras alla dess nyttiga och hälsosamma egenskaper. Därutöver passar potatisen perfekt för en hållbar värld. Potatisen kräver en relativt låg nivå av gödselmedel per kg skördad produkt, jämfört med andra grödor. Dessutom behöver potatisen förhållandevis lite vatten per kg skördad produkt. Detta är en fördel, eftersom tillgången på färskvatten kommer att bli en begränsad produktionsfaktor i hela världen i framtiden. Potatisen kan därför komma att spela en avgörande roll när det gäller att förse världens växande befolkning med mat. Och det är en stor uppgift...

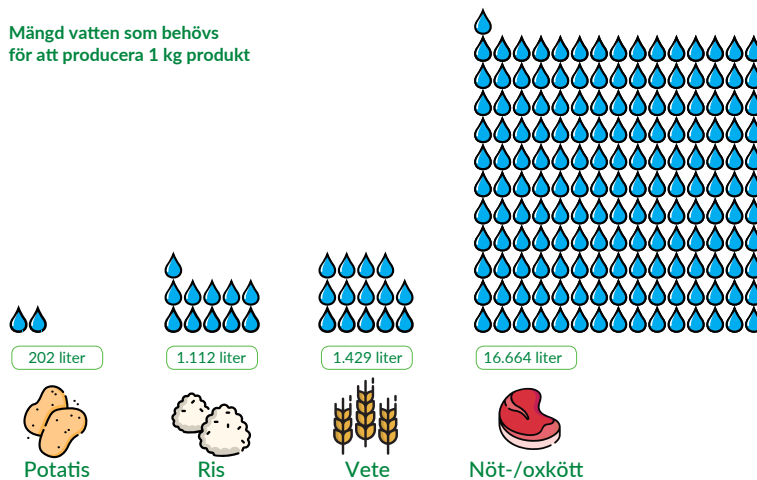


### Särskilda egenskaper

- Potatisen är mycket sund: ingår i **matpyramiden**, som utfärdas av det **nederländska näringscentret (Voedingscentrum)**
- Viktig **källa till fibrer**, och innehåller mer fibrer än vitt ris och vit pasta
- Potatis innehåller **viktiga näringsämnen** såsom magnesium, zink, koppar, C-B1-B6-vitaminer, järn och är en källa till kalium och folsyra

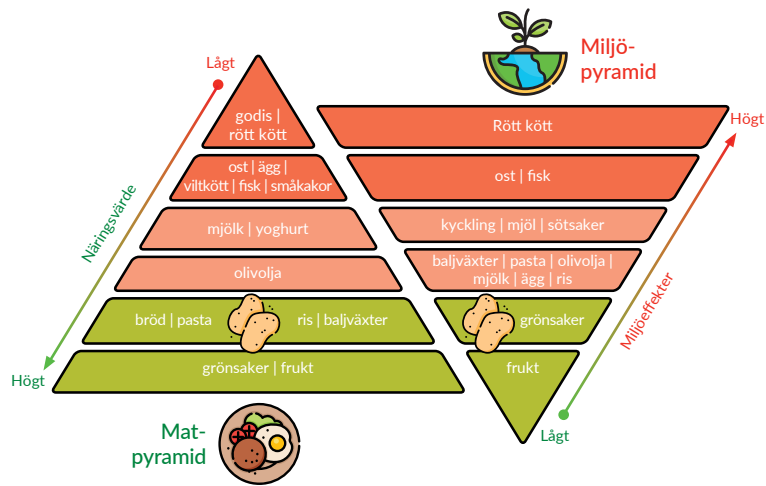
### Potatisen är grunden för vår existens

Mängd vatten som behövs för att producera 1 kg produkt



Källa: UNESCO-IHE 2010

Högt näringsvärde i förhållande till miljöpåverkan



Tillbaka

