

Beställargruppen Konstgräs SFK Erfarenhetskonferens

Garnisonen 31 januari 2020

Pernilla Holgersson, Anthesis Sverige

www.bekogr.se

Linkedin: BEKOGR

Roadmap

- Beställargruppen konstgräs –vilka är vi, varför och vad gör vi!
- Vilka är ni?

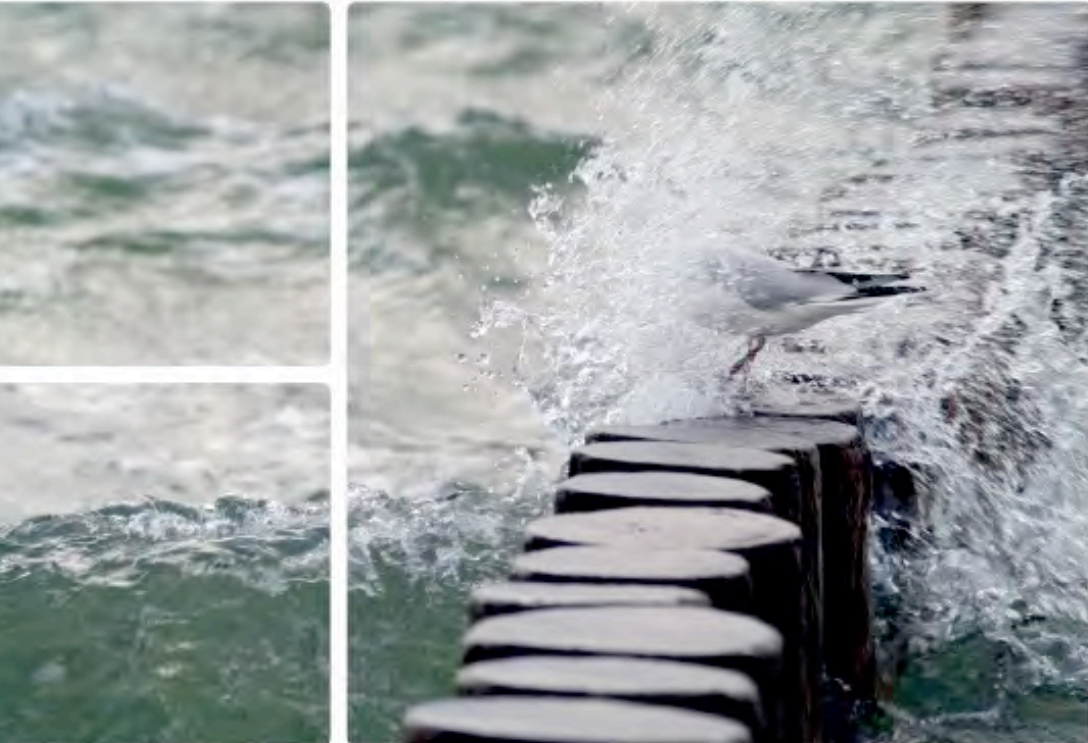


Mikroplaster

Redovisning av regeringsuppdrag om källor till mikroplaster och förslag på åtgärder för minskade utsläpp i Sverige

Ny förbättrad layout kommer ut i mitten av juni

RAPPORT 6772 • JUNI 2017



BEKOGGR
Beställargrupp konstgräs

Tidigare var kraven utformade från sporten och inte miljön.

Idag är inte konstgräsplaner tillstånd- eller anmälningspliktiga (förslag finns) men verksamhetsutövare och anläggningsägare

måste följa miljölagstiftelsen

www.bekogr.se

Linkedin: BEKOGGR

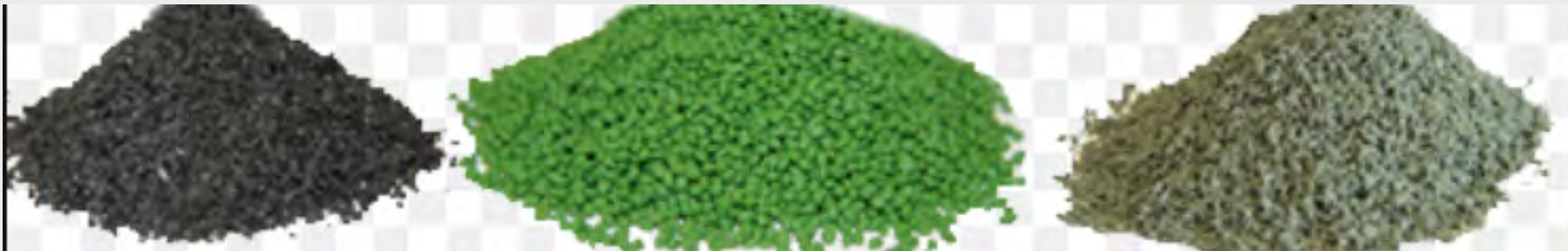
Vi vet..

Att mikroplast är

- Plastpartiklar (även gummi) mellan 1 nm och 5 mm
- Del av bred definition av "plast"
- Primär mikroplast: tillverkas i liten storlek (används t ex i kosmetika och rengöringsprodukter)
- Sekundär mikroplast: Bildas genom slitage av större plastföremål och nedbrytning av plastskräp i miljön.
- "Partiklar" omfattar fibrer, fragment, flagor m.m.

..att vi måste minska spridningsvägar

.. öka kunskapsnivån med fakta, kunskap och hur det kommuniceras är viktigt!



”En beställargrupp är ett flerårigt samarbete mellan olika upphandlande organisationer som syftar till att höja kvaliteten i upphandlingar genom gemensam uppbyggnad av kunskap och samverkan kring krav och upphandlingsmetoder.”

-Vi behöver skapa mottagarkapacitet för innovation i offentlig upphandling!



15,2%

av Sveriges BNP går till offentlig
upphandling
(706 miljarder SEK 2017)

3,4%

av Sveriges BNP går till
investeringar i FoU
(155,5 miljarder SEK
2017 varav 44,5 miljarder
till Offentlig sektor)

SFK är huvudman

- God spridning genom sina dryga 260 medlemmar
- Utgör ett nätverk för erfarenhetsutbyte
- Medverkar till kunskap- och kompetensutveckling
- Konstgräsplanerna har snabbt blivit en högaktuell fråga för medlemmarna i SFK
- Medlemmarna är involverade i upphandlingarna
- Ca 25 kommuner, SKR och SvFF

Naturvårdsverket finansierar!

Naturvårdsverket
Beslut om projektfinansiering

SFK
Projektägare

BEKOGGR
Beställargrupp konstgräs

Koordineringsmöten

SFK Styrgrupp

Medlemmar

Projektkoordinering
Kommunikation

Medlemsgruppsmöten

Projektgruppsmöten

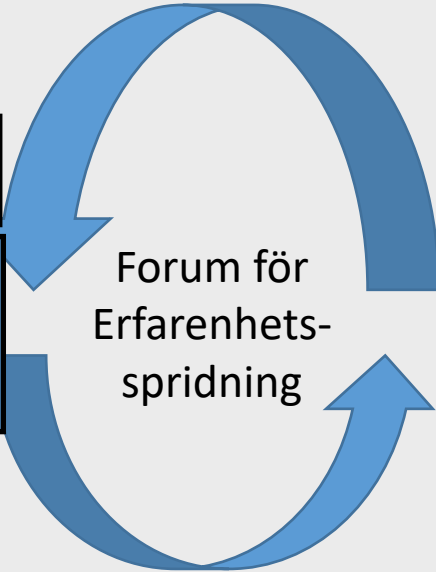
Kommunikations-
gruppsmöten

Projektområde:
Driva utmaning som
kräver innovation

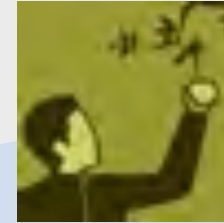
Projektområde:
Testning och verifiering

Projektområde:
Metod- och
normutveckling

Projektområde:
Kommunikation



Vår strategi



Kortsiktig projektstrategi
Projekt som styr mot att för att markant minska spill av mikroplast kopplat till konstgräsplaner



Långsiktigare projektstrategi
Projekt som styr mot hållbara material för konstgräsplaner med giftfria och resurseffektiva kretslopp



Giftfria och resurseffektiva kretslopp

Så här kan det se ut!

BEKOGR
Beställargrupp konstgräs



www.bekogr.se
BEKOGR

Menti.com

kod 633573



I vilken roll är du här?

<https://www.mentimeter.com/s/a47326db983c9befd30f1512e1c22f5b/7cdc4c1111b6>

Menti.com

Vad tänker du när vi säger Konstgräs – om hållbarhet och miljö?

<https://www.mentimeter.com/s/a47326db983c9befd30f1512e1c22f5b/7cdc4c1111b6>

Menti.com

Konstgräsplaner och dess material

Strategi och handlingsplan

Upphandling

Drift och skötsel

**Uttjänt material
Avfall**

Kommunikation

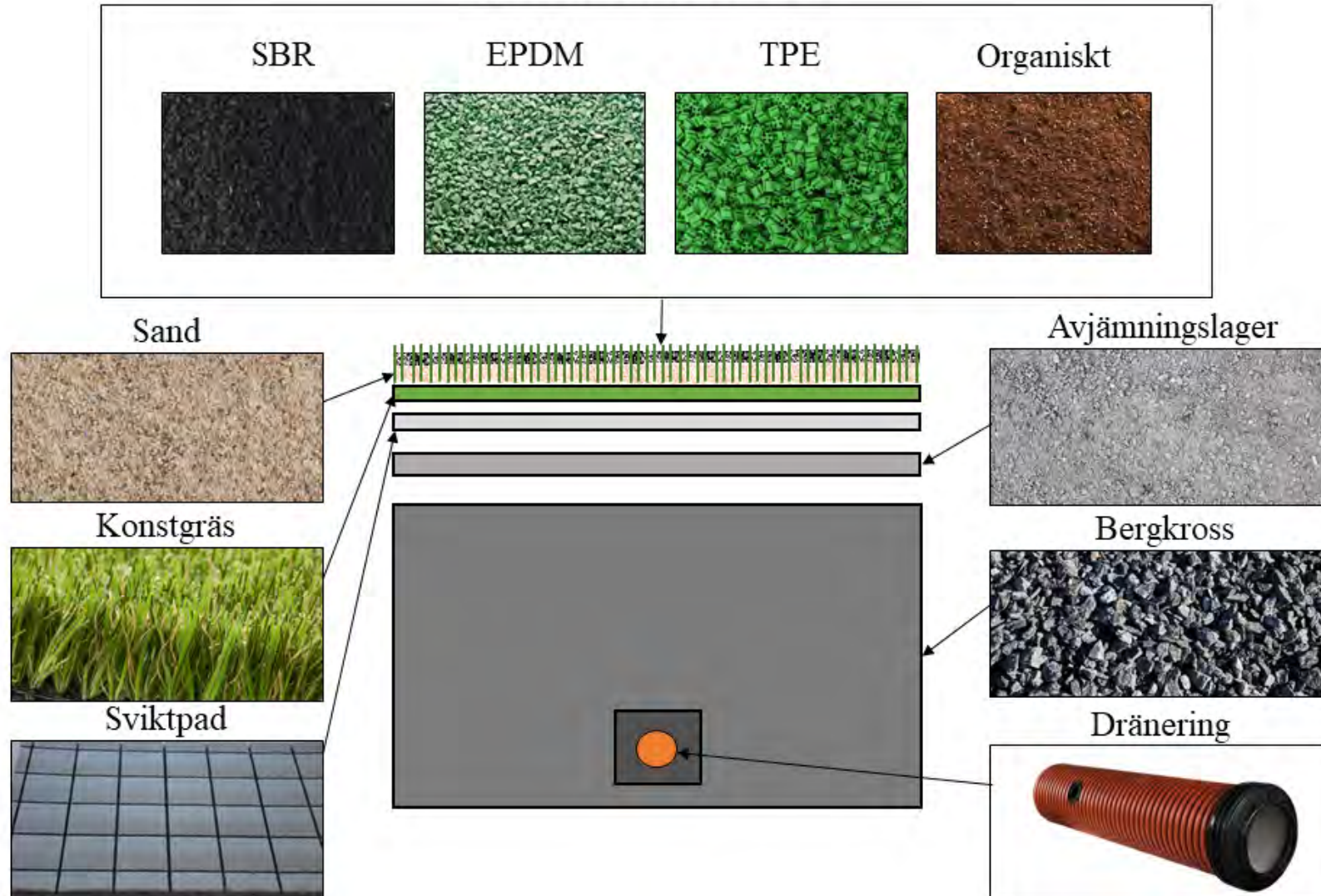
BEKOGGR
Beställargrupp konstgräs

www.bekogr.se
Linkedin: BEKOGGR



Konstgräsets Trender

Fyllnadsmaterial



BEKOGGR
Beställargrupp konstgräs

SBR: Återvunna bil- och maskindäck (vanligast)

EPDM: Nyttillverkat vulkaniserat industrigummi

R-EPDM: Återvunnet industrigummi

TPE: Nyttillverkat naturgummi, TPE är inte ett specifikt material utan ett samlingsnamn för en grupp material (termoplastiska elastomerer)

Organiskt: Exempelvis kork, kokos, PLA, Cellulosa, etc.

www.bekogr.se

LinkedIn: BEKOGGR

Material i konstgräsplanerna

- PE
- PP
- PA
- SBR
- EPDM
- R-EPDM
- TPE
- Latex
- Kork, kokos
- Biofill/PLA (polymerer från sockerrör)
- Cellulosa baserade material "trämaterial"
- Krossade olivkärnor
- "Grön" sand med organisk polymer (plast)
- Sand som inte fryser (kisel..)

Nya material
kommer in på
marknaden hela
tiden!

Kemikalier i Konstgräs

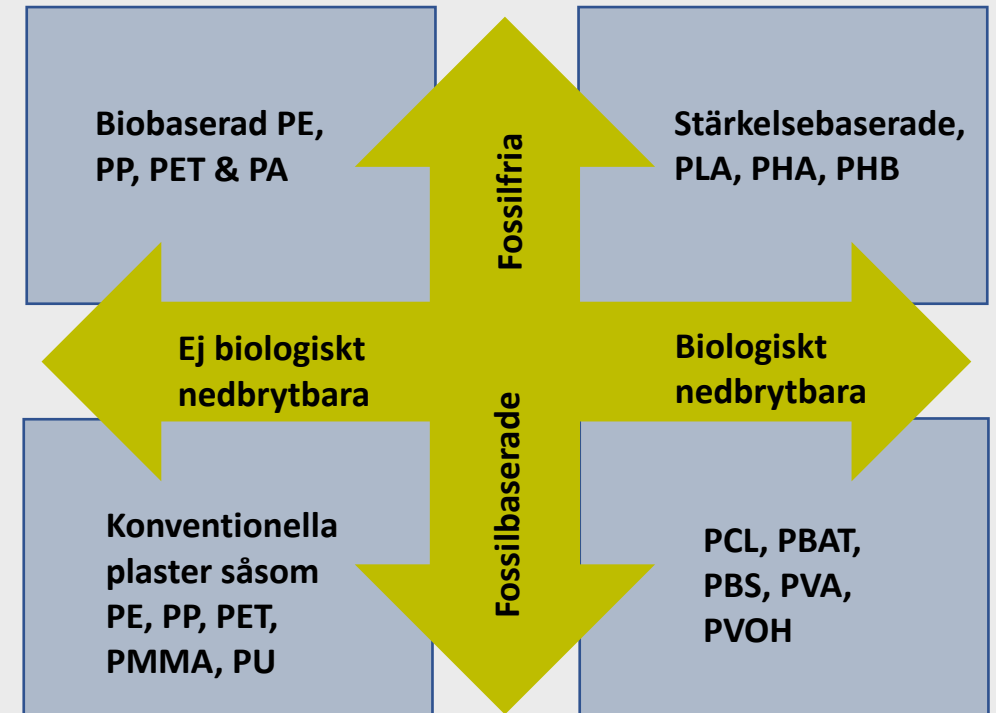
- VOC, SVOC *Volatile and semivolatile compounds*
- Formaldehyd
- Ftalater *Bis(2-ethylhexyl) phthalate, dibutyl phthalate*
- Pyrener, PAH:er, benzothiazol *Benzo(a)pyrene, phenanthrene, fluoranthene*
- Styrene
- Metaller *Pb, Zn, Cd, Cr, Co, As*



Synthetic Turf Field Recycled Tire Crumb Rubber
Research Under the Federal Research Action Plan,
US EPA (2019)

Utmaningar med bionedbrytbart material

- Bionedbrytbar plast kräver industriell biologisk nedbrytning (kompost eller rötning) för att bytas ner
- Det är ett plastmaterial (dock fossilfritt) orsakar mikroplast och har långa transportvägar
- Implementering av bionedbrytbara material
 - vilka material/produkter kan ersättas?
 - osäkerhet kring kvalitet/livslängd.
- Avfallshanteringen – ska de förvisas till egen fraktion och gå till annan hantering.
- Inblandning i konventionell plast-återvinningsström kan vara problematisk.



Biopolymer	Feedstock	Raw material	Properties	Substitute for
Starch based	Corn, potato, wheat, tapioca	Starch	Low water vapour barrier Poor mechanical properties Bad processability Brittleness	Polystyrene (PS)
Cellulose based	Wood pulp	Cellulose	Low water vapour barrier Poor mechanical properties Bad processability Brittleness	Polypropylene (PP)
Polyhydroxyalkanoates (PHA) and (PHB)	Corn, potatoes, maize, tapioca, vegetable oils	Starch	PHAs – ranging from stiff, brittle to semi rubber-like. PHB has better oxygen barrier properties than both PP and PET, better water vapour barrier properties than PP, and fat and odor barrier properties that are sufficient for use in food packaging.	Polypropylene (PP) Polyethylene (PE)
Polylactic acid (PLA)	Corn (Major), sugar beet, potatoes, wheat, maize, tapioca	Lactic acid	High tensile strength and modulus. However, its brittleness and low crystallinity led to low thermal stability and limited applications.	Low-density and high-density Polyethylene (LDPE and HDPE) Polystyrene (PS) Polyethylene terephthalate (PET) Polypropylene (PP)

<http://www.bioplastics.guide/ref/bioplastics/biodegradable-bioplastics/>

Konstgräs utan infill

- Ett förstärkt konstgräs i olika former
- Leverantörerna har utformat sitt egna konstgräs utan infill, finns massor av olika varianter och nomenklatur. -"krullgräs", "Konstgräs med sandifyllnad", ...
- Utmaning att de inte uppfyller FIFA Quality/PRO MEN FIFA 1-2 star som funkar för bredd

BEKHOGR
Beställargrupp konstgräs



Q What does the FIFA Quality Concept for football turf mean?

A FIFA's quality concept is designed to **guarantee the highest quality standard for football turf** and continuous development. Artificial pitches which achieve this standard in terms of robustness and safety following analysis are awarded the "FIFA RECOMMENDED" quality seal. The analysis is conducted by independent test institutes under laboratory conditions and also on the actual pitch that has been laid down. FIFA-certified pitches are permitted for international competitions and are already accepted by numerous professional leagues around the world.

Q How good is football turf as an alternative to natural turf?

A In recent years, football turf has emerged as the **best alternative to natural turf**. Owing to weather conditions and organisational or economic reasons, it is not always possible to ensure that natural-grass football pitches are playable. FIFA therefore recommends the use of high-quality football turf. This is weather-resistant, provides the end user with more playing hours and can be used all year round for football matches and other events. For operators, these properties are reflected in lower operating costs and higher revenue.

Q Is there any difference between matches on football turf and natural turf?

A Numerous studies by medical institutes, player surveys and direct comparisons in tournaments and league matches have shown that games played on high-quality **football turf do not differ from those played on natural turf**. Nor is there any difference in the risk of injury. Detailed case studies on this subject are available in the Library section at fifa.com/footballturf.

Q What is the difference between FIFA RECOMMENDED 1 STAR and 2 STAR pitches?

A FIFA RECOMMENDED 1 STAR pitches are tailored to the requirements in the **amateur sector** (municipal centres, sports grounds for national football matches), whereas 2 STAR pitches cater for the most stringent demands in **top-class international sport**. All the existing 1 STAR and 2 STAR pitches in the world can be found using the FIFA search function at fifa.com/footballturf.

Q What must I bear in mind when preparing a FIFA RECOMMENDED football turf pitch?

A Factors such as the nature of the substrate, the local conditions (size and structure of the centre) and agreement and coordination with the contractor must be borne in mind. Detailed information on this subject is provided in the FIFA Step Guide "**Step by step to a FIFA RECOMMENDED football turf field**" in the Library section at fifa.com/footballturf.

Q How do I obtain a quote for a FIFA-certified artificial pitch?

A You can find a **list of FIFA Preferred Producers** who offer FIFA RECOMMENDED artificial pitches at fifa.com/footballturf. Opting for a Preferred Producer offers many benefits: they are qualified in all areas of sports centre construction – from planning and installation right through to regular maintenance of the artificial pitch – and they **offer purchasers a comprehensive guarantee**. Further information and contact data for the FIFA Preferred Producers and other manufacturers is available on fifa.com/fpp.

Q How high are the costs for a FIFA-certified artificial pitch?

A The actual **costs depend on various factors**. Case studies of various football clubs, including calculation and financing examples, are provided under "Information Material" in the Library section at fifa.com/footballturf. FIFA recommends that purchasers of artificial pitches compare offers from various producers of high-quality artificial turf.

Q How should football turf be cared for?

A Although the effort required to care for football turf is lower than for natural turf, an **artificial pitch must be maintained regularly** to ensure that it remains playable for many years. Detailed information on this subject is available in the Library section at fifa.com/footballturf.

More information about the FIFA Quality Concept for Football Turf, the FIFA Preferred Producers as well as FIFA RECOMMENDED Football Turf pitches is available at: www.fifa.com/footballturf
E-Mail: football.turf@fifa.org

FIFA
Quality Concept
for Football Turf

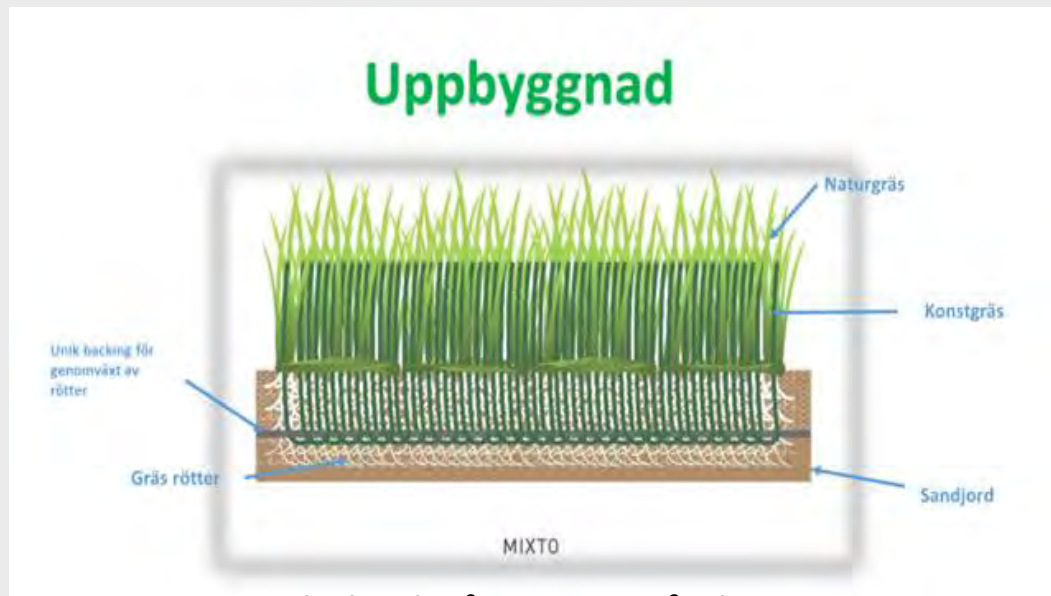
Hybridgräs

Ett förstärkt naturgräs

Hybridgräs innehåller vanligast 80% naturgräs och 20% konstgräs.

Två modeller: Carpet-hybrid och Stitch-hybrid.

9 av Sveriges 10 hybridgräsplaner är av modellen Carpet-hybrid.

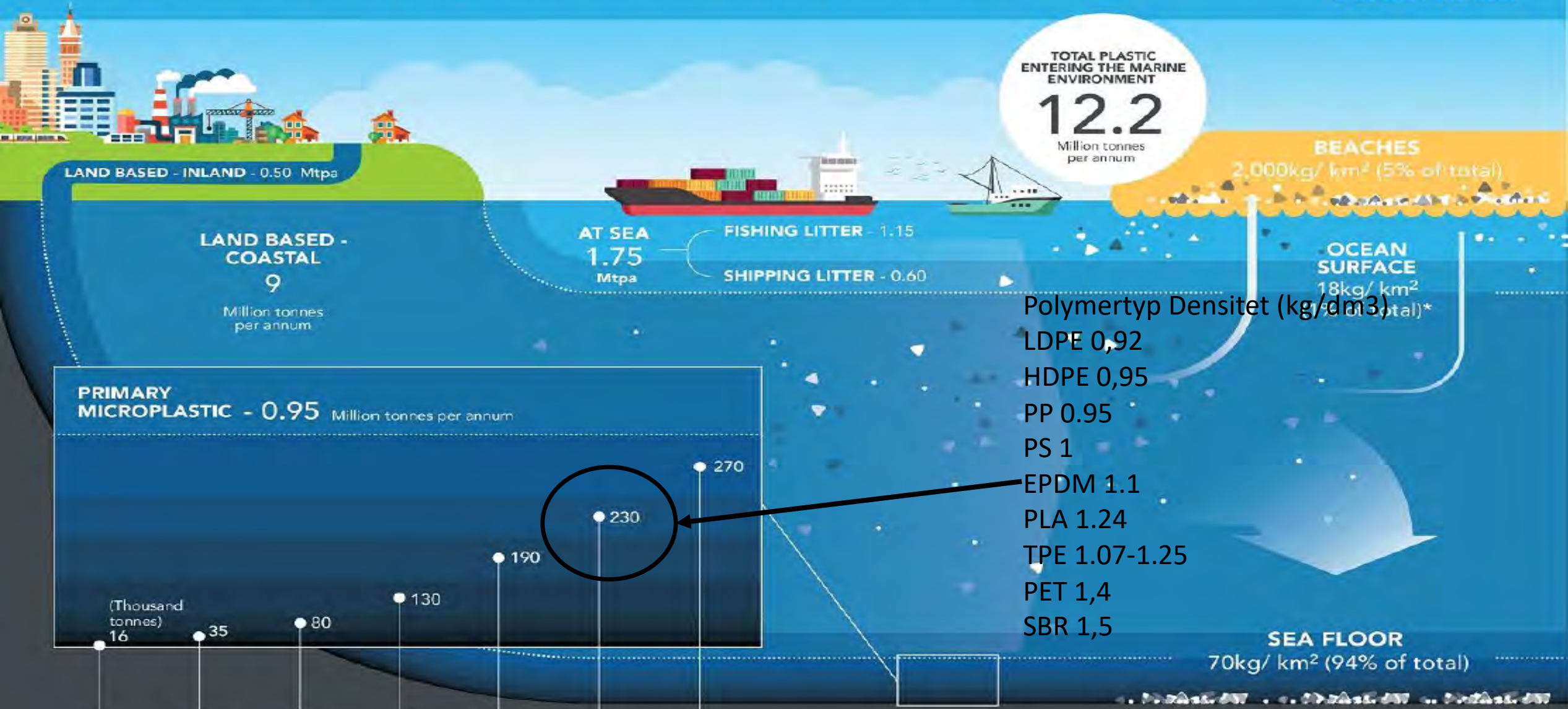


Carpet-hybrid på Kamratgården



Stitch-hybrid på Gamla Ullevi

PLASTICS IN THE MARINE ENVIRONMENT: WHERE DO THEY COME FROM? WHERE DO THEY GO?



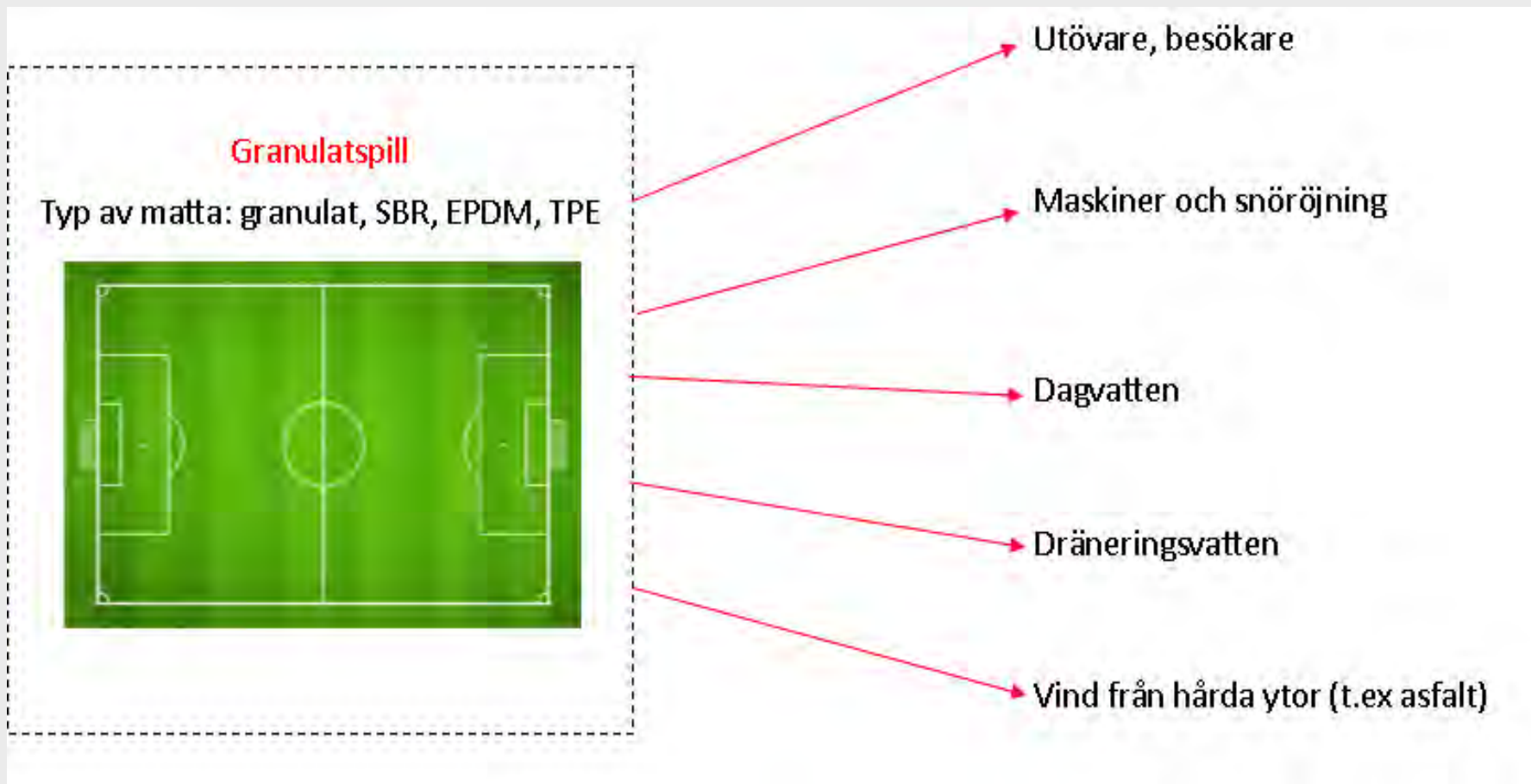
TOTAL PLASTIC ENTERING THE MARINE ENVIRONMENT
12.2
Million tonnes per annum

- Polymertyp Densitet (kg/dm³)
- LDPE 0,92
 - HDPE 0,95
 - PP 0.95
 - PS 1
 - EPDM 1.1
 - PLA 1.24
 - TPE 1.07-1.25
 - PET 1,4
 - SBR 1,5



*Peak concentration found in North Pacific gyre. Average concentration globally is <1kg per km²

Spridningsvägar totalt 50 kg-2 ton/år och plan (→ 50 ton-2000 ton i Sverige)



Resultat RISE- mätningar

Undersökta fotbollsplaner:

Kransmossen i Borås

Kviberg i Göteborg

Valhalla i Göteborg

Floda

Pinntorp i Landvetter

Klostergården Lund

Ca 6 kg/plan och år
(Drän-Dagvatten)

BEKOGGR
Beställargrupp konstgräs

- Material till konstgräsplaner ska inte innehålla "fines" när de läggs ut på planen.
- De ska dessutom vara starka och ljuståliga så inga nya mikropartiklar bildas vid användning
- Spridningen avtar med åren

Mikroskopi mindre än 50 µm



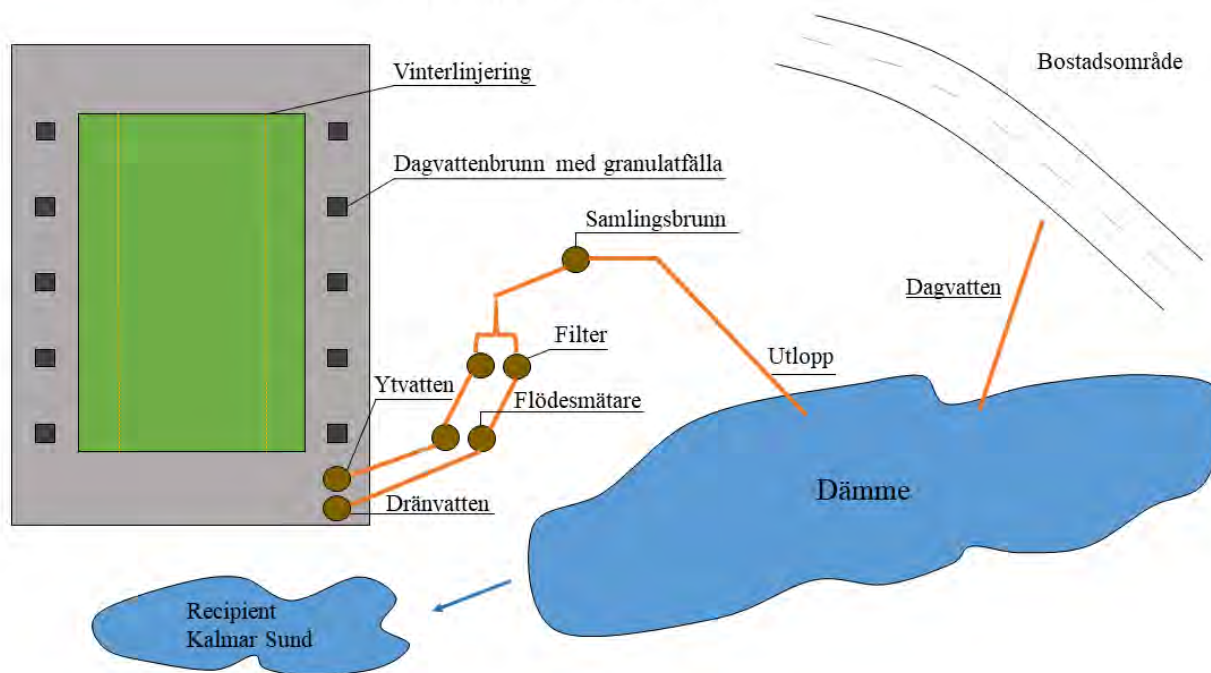
www.bekogr.se

Linkedin: BEKOGGR

Bergavik IP, Kalmar

BEKOGGR
Beställargrupp konstgräs

Yttre VA på Bergavik IP



Spridning: 16-50 kg/år

Underlag: Konstgräs, SBR (2018)

Kostnad för miljöåtgärder: Ca 300 tkr

Fördelar:

- Miljökrav och kontroller
- Filter och granulatfällor
- Miljöstationer
- Bentonitmattan säkerställer att inget vatten kommer utanför planen => Slutet system

Nackdelar:

- Nytt system
- Granulatet innehåller zink och PAH:er
- Granulatet fastnar på kläder och skor
- Vinterlinjering
- Något dyrare att anlägga

16-50 kg/år till omgivning och vatten
Vått väder medför 3ggr så hög spridningsrisk
Alla miljöåtgärder som går att införa

www.bekogr.se

LinkedIn: BEKOGGR

A large pile of recycled paper rolls, likely cardboard or paper, with the text "Hållbar avfallshantering" overlaid in white. The rolls are stacked in a dense, somewhat chaotic manner, showing various shades of brown and grey. The text is centered horizontally and vertically across the image.

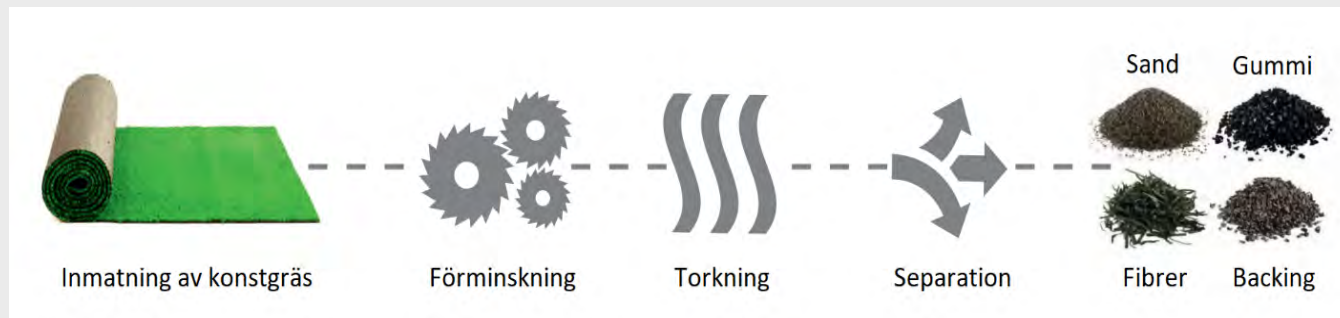
Hållbar avfallshantering

Återvinning av konstgräsplaner

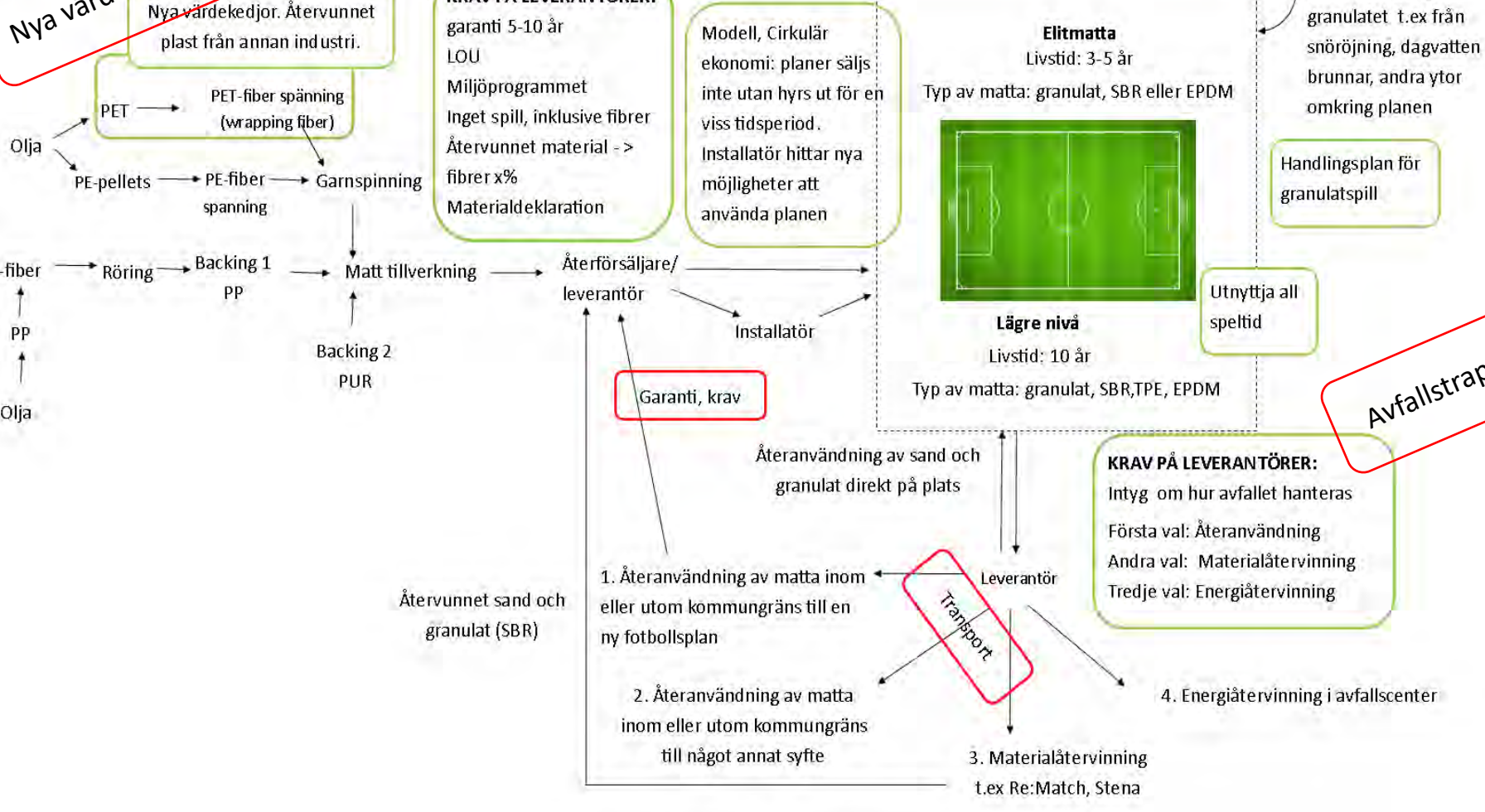
Re-Match i Herning, Danmark, var de första som började återvinna uttjänta konstgräsplaner på ett framgångsrikt sätt (2016).

Återvinner i genomsnitt 140 konstgräsplaner per år.

Standardavgiften är 2-5 euro/m²



Procedur vid återvinning av uttjänta konstgräsplaner.



Arbetar ni aktivt med frågan konstgräs och miljö?

<https://www.mentimeter.com/s/a47326db983c9befd30f1512e1c22f5b/7cdc4c1111b6>

Menti.com

Handlingsplan för utfasning av konstgräsplaner med granulat, anläggningar med platsgjutet granulat och konstgräs utan granulat i Malmö stads verksamheter



KONSTGRÄS OCH GRANULAT

Processguide för kommuners strategiska arbete med att minska spill av granulat från fotbollsplaner av konstgräs



Sammanställning av kunskap och åtgärdsförslag för att minska spridning av mikroplast från konstgräsplaner och andra utomhusanläggningar för idrott och lek



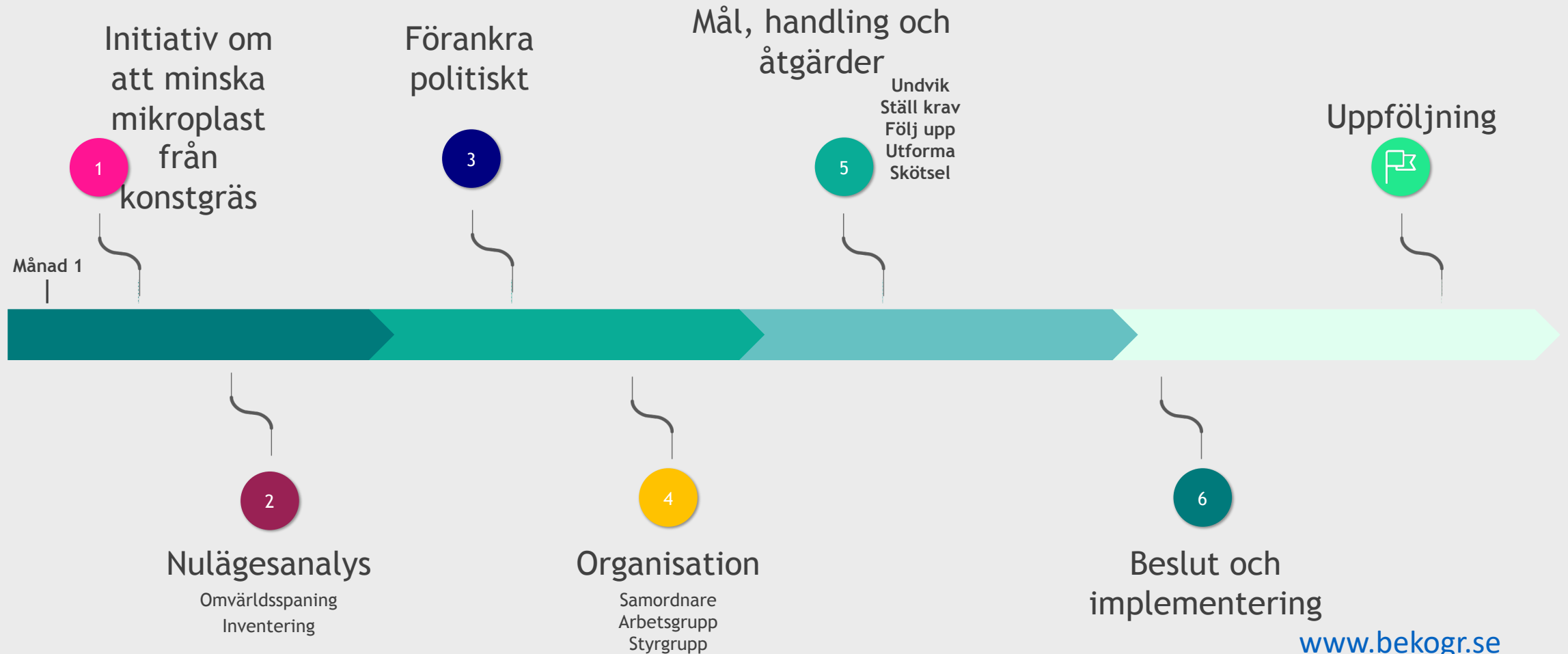
"Miljöchecklista" för konstgräsplaner med granulat

Varför ta fram en strategi och handlingsplan?

Den som ansvarar för anläggning, underhåll och skötsel av en konstgräsplan har en skyldighet som verksamhetsutövare att vidta åtgärder för att minska miljöpåverkan från konstgräsplanen!

- Koll på miljölagarna
- Finns det konstgräsplaner i kommunen, är kommunen alltså skyldig att vidta åtgärder för att förhindra att granulat/plast sprids från verksamheterna.
- Tillsyn/Egenkontroll

Processguide - minskat spill från konstgräs



Hur kommunen kan arbeta för att spillet ska minska drastiskt

Inventering av nuläget

Vad säger politikerna, vilken nämnd är ansvarig, hur ser samverkan ut mellan miljö/fritid,

Hur ser den interna organisationen ut, vem kommunicerar med vem

Ett gemensamt mål i kommunen tydliggör riktningen och sätter ramarna för de åtgärder som behöver vidtas.

- Vad ska göras
- Vem ska göra det
- När ska det göras
- Hur ska det finansieras
- Vilken miljöeffekt uppnås

För att minimera mikroplast-spridningen sätter man in förebyggande åtgärder som:

- Vid projektering av nya anläggningar och vid större omläggningar av gamla planer ska möjligheten att samla upp mikroplast beaktas i projekteringen.
- Om möjligt ska planen dräneras så att allt dagvatten samlas i en gemensam uppsamlingsbrunn som utformas så att granulatfällor kan installeras.
- Överväg om brunnar och rännor behöver finnas i närheten av planen där de tar emot mycket gummigranulat.
- Om möjligt lägg mattan över brunnar/rännor.
- Genom att planen förses med sarger förhindras spridning av granulat.
- Platser för snöuppläggning ska anordnas och mikroplaster i smältvattnet ska samlas upp

Skyddsåtgärder

1. Borsta kläderna



2. Borsta skorna



3. Töm skorna



Tränare!

Tack för att du hjälper till!

Påminn spelare om att tömma skor och borsta av kläder innan de lämnar idrottsplatsen. Föregå med gott exempel!

Föräldrar!

Har du fått hem granulat? Töm det i hushållssoporna och inte i toalett eller diskho.

Spelare!

Borsta av dig på angiven plats efter avslutad aktivitet. Glöm inte att kolla igenom kläder och väska.

Planskötare!

Lägg snön på anvisad plats på konstgräset eller på asfalten. Gör rent maskiner som används. Om möjligt, ta hand om granulat som hamnat på ytor utanför själva konstgräset.

Fakta om fotboll och konstgräs

- Fotboll är Sveriges och Kalmars största idrottsaktivitet.
- Fotboll står för 41 % av alla barn- och ungdomsaktiviteter i kommunen, räknat i tid för matcher och lärande träningspass.
- I Sverige finns det 1300 konstgräsplaner 2016, enligt Svenska fotbollförbundets kartläggning. Dessutom finns ej kartlagda planer som drevs av privata aktörer.
- I Kalmar finns 2018 sex stycken konstgräsplaner.

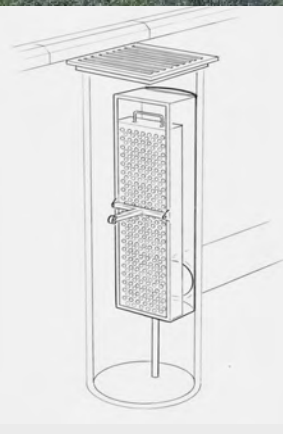
Vad säger lagen?

Den som äger eller driver verksamhet på en konstgräsplan behöver följa miljölagstiftningen. Det betyder att man ska genomföra skyddsåtgärder och vidta de försiktighetsåtgärder som behövs för att förebygga, hindra eller motverka skada på människors hälsa eller miljö. Yrkeshälsövervakningen ska också använda den bästa tekniken som finns tillgänglig. Läs mer under "Stöd i miljöarbete" på www.naturvardsverket.se

Kalmar kommun

Hållbart idrottande

om **fotboll, konstgräs** och **miljö**



Kontakta oss
kommun@kalmar.se
www.kalmar.se

Växjö -Strategi med
handlingsplan,

[https://vimeo.com/320734907/
db17223991](https://vimeo.com/320734907/db17223991)

KONSTGRÄS OCH LEKYTOR

Upphandlingskrav och
request for information

Upphandling

Fråga först! -Ställ krav sedan

RFI - Request for Information

BEKOGGR
Beställargrupp konstgräs

www.bekogr.se

Linkedin: BEKOGGR

Miljökriterier för upphandling

- 1 Bakgrund
- 2 Versionshistorik
- 3 Var kommer upphandling in i konstgräs och lekytor?
- 4 **Krav på olika nivåer**
- 5 Fråga först, kräv sedan!
 - 5.1 **Exempel RFI projektörer och totalentreprenörer**
 - 5.2 **Exempel RFI producenter/återförsäljare Konstgräs**
 - 5.3 Exempel RFI producenter/återförsäljare Lekytor
- 6 Krav i olika faser
 - 7 Krav Konstgräs
 - 7.1 Krav på projektör
 - 7.2 **Krav på produkter/konstgrässystem**
 - 7.3 **Krav anläggning på väg mot slutet system**
 - 7.4 Krav på anläggning maskiner och fordon
 - 7.5 **Krav avfall**
 - 8 Krav Lekytor
 - 8.1 Krav på projektör
 - 8.2 Krav på produkter/Lekytor
 - 8.3 Krav på anläggning maskiner och fordon
 - 8.4 Krav avfall

Krav på olika nivåer ur miljöperspektiv

BAS

Bas är grundläggande och ska ses som en miniminivå. Det är tänkt att inte vara särskilt kostnadsdrivande men ändå göra skillnad för miljön.

AVANCERAT

Avancerat kräver lite mer kunskap och/eller högre miljöambitioner.

SPJUTSPETS

Spjutspets gränsar till vad som är kommersiellt tillgängligt, och närmar sig testverksamhet.

Drift och underhåll

- Skötselprogram
- Vidta åtgärder för att hindra plast och gummi att lämna planen
- **Städa runt planen och återför**
- Granulatfällor och filter ute på plan och i omklädningsrum
- Slamsug brunnar
- Ha koll på in och utflöde
- Avställningsyta för fordon, borstar och harvar –gör rent dom!
- Säker snöröjning inkl snöhantering genom tex mindre spelbar yta så att snön inte lämnar planen
- Borsta av skor, väskor och kläder
- Dokumentera för kommande tillsyn
- Etc.

Genom god skötsel ska man inte behöva fylla på granulat på konstgräsplanerna under dess livstid.

1 ggr/vecka: Harvning + Dragnät (för att hindra komprimering)

1 ggr/vecka: Lövblåsning (vid behov)

1 ggr/vecka: Inblåsning av ifyllnadsmaterial från omgivande ytor, asfalt (vid behov)

2 ggr/år: Linjering

1 ggr/år: Djuprengöring

1 ggr/år: Ifyllnadsmätning

Snöröjning vid behov (aldrig , bara någon plan, max ca 7 tillfällen under oktober-april, aldrig vid blötsnö eller när snön kommer ena dagen och smälter undan självt under kommande dagar)

Kommunikation

- Vilken är källan?
- Vem ska man tro på?
- Tydlighet?
- Spridning?
- Olika kommunikationskanaler
- Etc.



BEKNOGR
Beställargrupp konstgräs



Analys — Analys

4 september 2019 kl 15:30

Så undviker du EU-ankorna

Mitt i sommarens nyhetstorka spreds nyheten om att EU planerade att förbjuda konstgräs på fotbollsplaner. Men ett sådant förbud fanns inte alls på tapeten. Så här gör du för att undvika att falla för tidningsankor om EU.

Mikroplast från konstgräs – frågor och svar

Mikroplast från konstgräs är ett omdebatterat område. Här svarar vi på några vanliga frågor och gör en sammanfattning över vad som egentligen står i IVL:s rapporter rörande mikroplast från konstgräs.

Anläggning, underhåll och skötsel av konstgräsplaner

Vägledning om verksamhetsutövarens ansvar och skyldigheter med fokus på minskad spridning av mikroplaster.



Konstgräsfakta

Kommunikation och informationsspridning

<https://youtu.be/b2RbEseX2HU>

Tränare!

Tack för att du hjälper till!

Påminn spelare om att tömma skor och borsta av kläder innan de lämnar idrottsplatsen.

Föregå med gott exempel!

Föräldrar!

Har du fått hem granulat? Töm det i hushållssoporna och inte i toalett eller diskho.

Spelare!

Borsta av dig på angiven plats efter avslutad aktivitet. Glöm inte att kolla igenom kläder och väska.

Planskötare!

Lägg snön på anvisad plats på konstgräset eller på asfalten. Gör rent maskiner som används. Om möjligt, ta hand om granulat som hamnat på

Fakta om fotboll och konstgräs

- » Fotboll är Sveriges och Kalmars största idrottsaktivitet.
- » Fotboll står för 41 % av alla barn- och ungdomsaktiviteter i kommunen, räknat i tid för matcher och läraleda träningar.
- » I Sverige fanns det 1300 konstgräsplaner 2016, enligt Svenska fotbollsförbundets kartläggning. Dessutom finns ej kartlagda planer som drivs av privata aktörer.
- » I Kalmar fanns 2018 sex stycken konstgräsplaner.

Vad säger lagen?

Den som äger eller döver verksamhet på en konstgräsplan behöver följa miljölagstiftningen. Det betyder att man ska genomföra skyddsåtgärder och vidta de försiktighetsåtgärder som behövs för att förebygga, hindra eller motverka skada på människors hälsa eller miljön. Yrkesmässig verksamhet ska också använda den bästa tekniken som finns tillgänglig. Läs mer under "Stöd i miljöarbetet" på www.naturvardsverket.se

Kontakta oss

kommun@kalmar.se

www.kalmar.se



Kalmar kommun

Hållbart idrottande

om **fotboll, konstgräs** och **miljö**



www.bekogr.se

LinkedIn: BEKOGR

KOMMUNICERA OCH SAMVERKA MED DE SOM RÖR SIG PÅ ANLÄGGNINGEN



Tränare! Påminn spelare om att tömma skor och borsta av kläder innan de lämnar idrottsplatsen. Föregå med gott exempel!

Föräldrar! Har du fått hem granulat? Töm det i hushållssoporna och inte i toalett eller diskho.

Spelare! Borsta av dig på angiven plats efter avslutad aktivitet. Glöm inte att kolla igenom kläder och väska.

Planskötare! Lägg snön på anvisad plats på konstgräset eller på asfalten. Gör rent maskiner som används. Om möjligt, ta hand om granulat som hamnat på ytor utanför själva konstgräset.

FRAMGÅNGSFAKTORER I ARBETET

Politisk förankring och politiskt stöd.

Bred arbetsgrupp som har tillräckligt med tid avsatt.

Engagerad och strukturerad processledare som använder sig av arbetsgruppens kompetens och gärna är "känd" i kommunorganisationen.

Involvera intressenter (interna och externa) till exempel skolor och fotbollsföreningar.

Årlig uppföljning och utvärdering.

Positiv feedback – fira framsteg och uppmärksamma de som hjälper till att genomföra åtgärder.

Kommunicera med kommunanställda och medborgare om varför det är viktigt att minska granulatspillet. Berätta för media, på intranät, i nyhetsbrev, på sociala medier osv.

Samarbeta med kommun, planskötare, föreningar, tränare, spelare och föräldrar

Kommande arbete

- Regionala Träffar (nå ut till flera kommuner)
- Avsluta pågående projekt
- Påbörja några ytterligare
- Skapa innovationsprojekt
- Gemsamma projekt med Nordiskt konsortium
- En struktur för fler insatsområden
- Skapa testbäddstruktur för idrott som går att koppla till offentlig upphandling
- Önskar en gemensam plaststrategi inom området mellan aktörer
- Behov att skapa gemensam policy för att skapa tyngd från kommun-idrott- användare



Välkommen till Beställargrupp konstgräs

Beställargruppen för konstgräs arbetar för att minska miljö- och hälsopåverkan från konstgräsplaner samt liknande ytor. Fokus ligger på problematiken med utsläpp och spridning av mikroplaster men även andra närliggande miljö- och hälsoaspekter inkluderas i arbetet.

Nyheter

Rapport om kompaktering av granulat på konstgräsplaner

Nyheter • 25 juni, 2018

Forskare vid Loughborough University i Storbritannien har studerat kompaktering av granulat på konstgräsplaner och visar att denna kan uppgå till ca 10 % av granulatvolymen, och därmed tros förklara en del av svinnet och behov av återfyllnad som kan finnas på konstgräsplaner. De mängder som ändå lämnar planen t.ex. vid snöröjning är naturligtvis viktigt att...

Läs mer ▶

KEMI

Nyheter • 25 juni, 2018

KEMI har gått ut med information om konstgräs på deras hemsida. Både hälso- och miljöaspekter tas upp. Bland annat nämns att Kemikalieinspektionen avråder från att anlägga nya ytor med granulat som innehåller särskilt farliga ämnen. Exempel på särskilt farliga ämnen i granulat är vissa polycykliska aromatiska ämnen (PAH), metaller, ftalater och flyktiga organiska ämnen. Mer...

Läs mer ▶

Naturvårdsverket utvärderar Beställargruppen hösten 2018

Nyheter • 25 juni, 2018

En oberoende konsult kommer handlas upp för att studera hur samarbetet fungerat, organisationen, om det är ett effektivt arbetssätt, nyttan för kommunerna etc. Målet är att med utvärderingsresultatet kan lärdomar hämtas, arbetet utvecklas som skapar större förutsättningar för utveckling 2019.

Läs mer ▶

<https://bekogr.se/>

Prenumerera på nyhetsbrev

**17-19 Mars 2020,
Träffpunkt Idrott GBG, öppen scen**

Vi behöver er hjälp!

<https://forms.gle/3ZcXqkgjjP5QuvCb8>

Prenumerera på vårt nyhetsbrev

Din e-postadress (Obligatorisk)

Förnamn

Efternamn

Genom att klicka nedan samtycker du till att vi får behandla din information i enlighet med dessa villkor.

[Jag har läst och godkänner villkoren](#)

Prenumerera