

Produktkatalog

AKVAgrouP Land Based Norway AS -
Plastsveis



Agenda

Part 1 - Karsystem

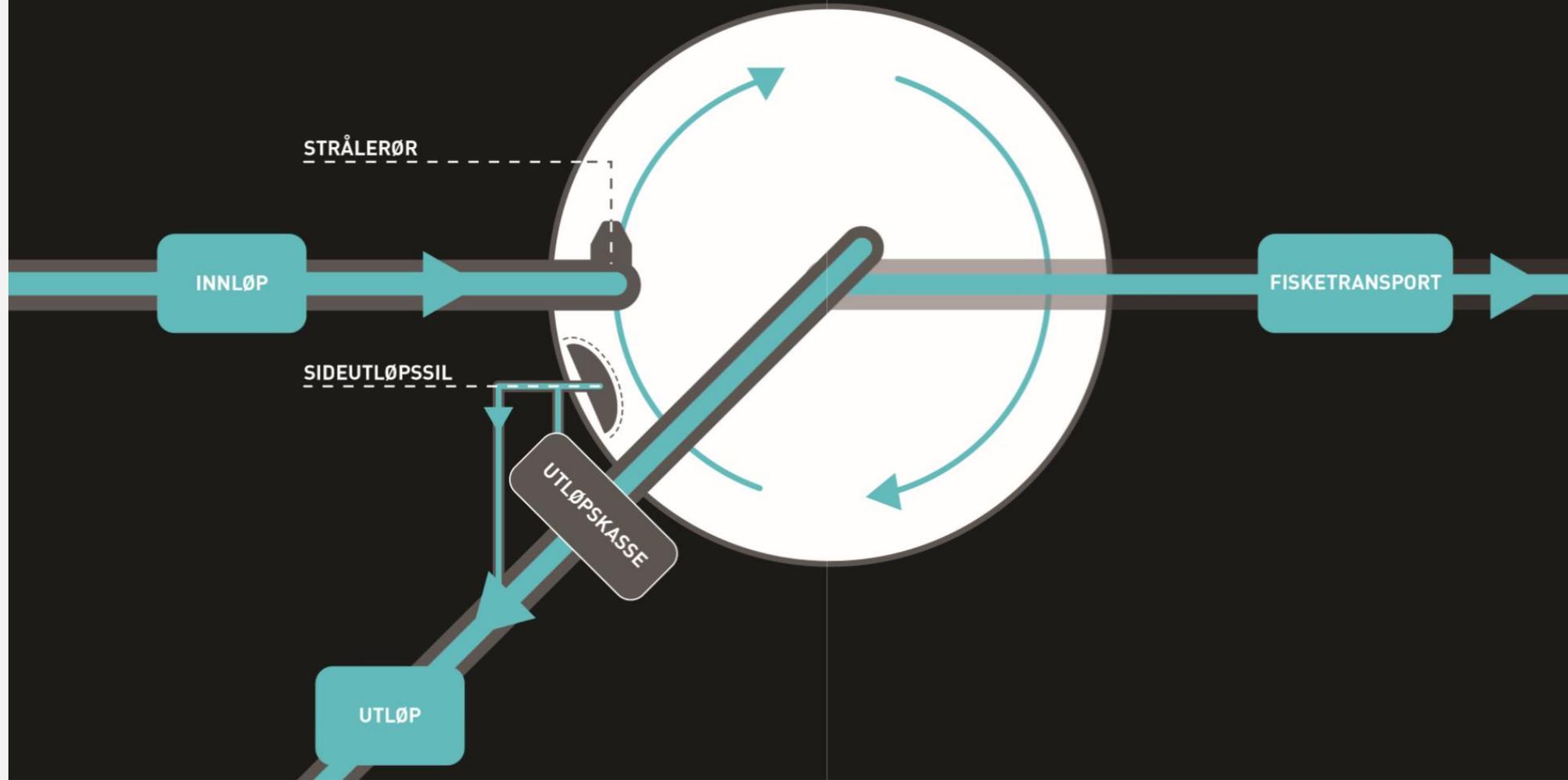
Part 2 - Utløpssystem

Part 3 - Innløpssystem

Part 4 - Fisketransport



KARSYSTEM

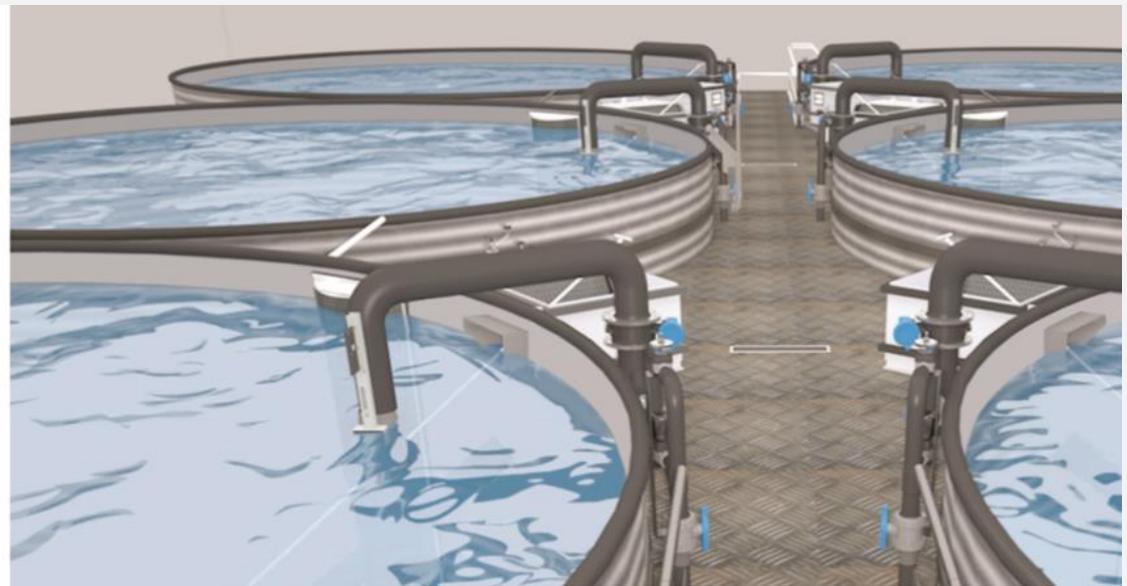


KAR

Spesialkonstruerte fiskekar

Vi i Plastsveis™ har som mål å skreddersy løsninger for den landbaserte oppdrettsnæringen. Vi leverer hovedsakelig runde kar. Den runde utformingen gir best fordeling av rent vann slik at man unngår dannelse av dødsoner med dårlig vannkvalitet i karet. Disse forholdene er av stor betydning for et vellykket oppdrettsanlegg.

Fiskekarene våre er unik i form av materialbruk. Innsiden av karene er laget av polyetylen, et hydrofobt materiale som på grunn av sin glatte overflate er enkel å holde ren. Polyetylen har dessuten god bestandighet, og sørger for høy kvalitet og tette tilkoblinger av blant annet rørrangement. Karene kan leveres med hoppekant og den utvendige overflaten kan pulverlakeres. Karene kan monteres både på sandpute og betonggulv.



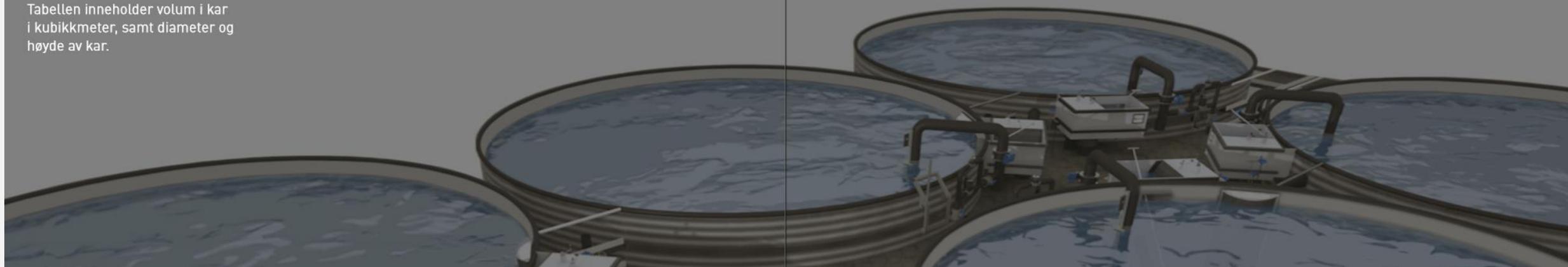
Skreddersyde løsninger

Fleksibel produksjon kan skreddersy karstørrelser, på denne måten oppnår man best mulig utnyttelse av det tilgjengelige arealet på anlegget. Ønskede størrelser kan leveres på forespørsel. Alle fiskekarene våre er sertifiserte iht. NS9416.



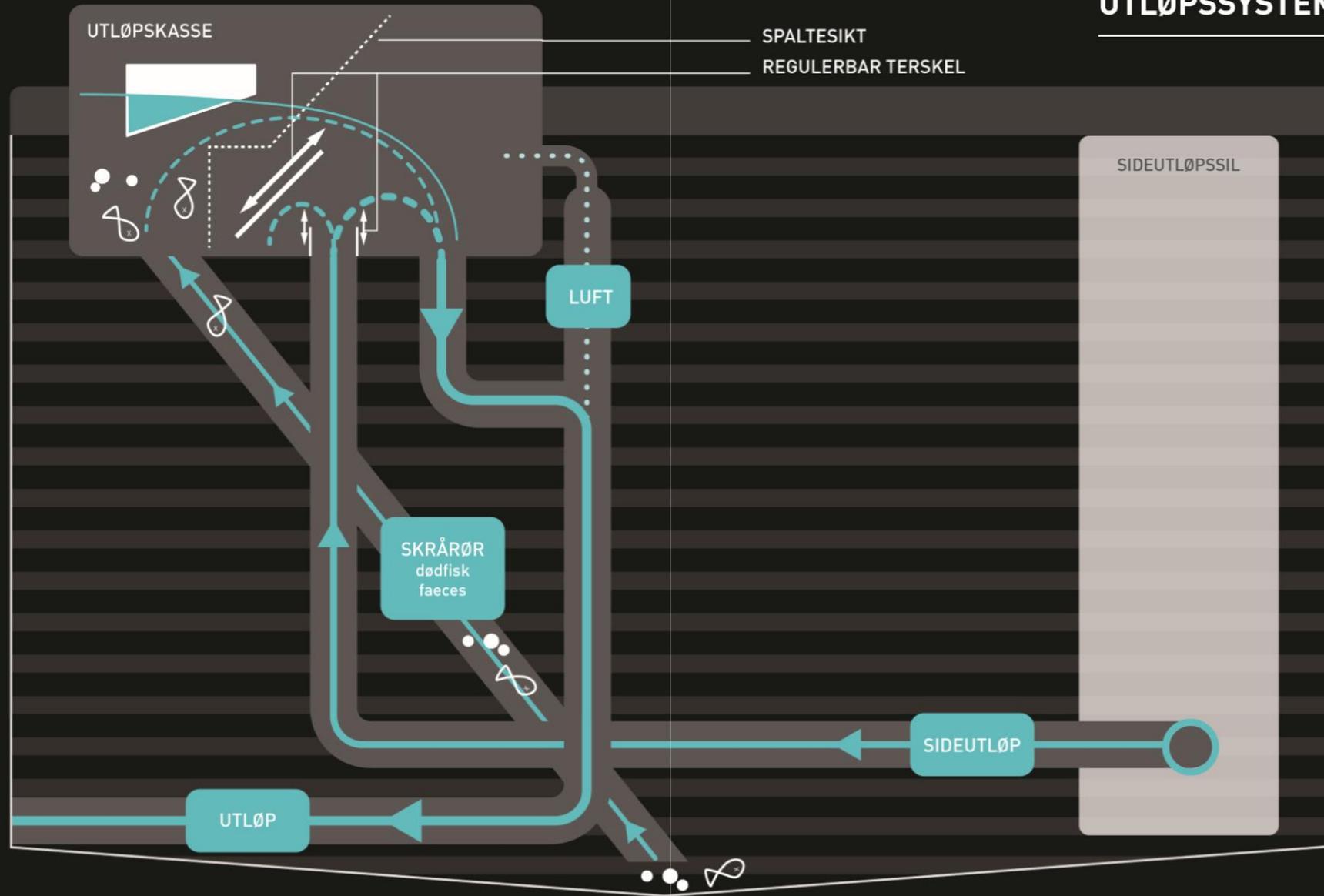
volum i kar [m ³]	Ø 4	Ø 5	Ø 6	Ø 7	Ø 8	Ø 9	Ø 10	Ø 11	Ø 12	Ø 13	Ø 14	Ø 15	Ø 16	Ø 17	Ø 18	Ø 19	Ø 20
H 1.26	13	20	29	40	53	68	85	104	125	148	174	202	232	265	301	338	379
H 1.86	20	32	46	63	83	106	132	161	193	229	267	309	354	402	454	510	569
H 2.46	28	44	63	86	113	144	179	218	261	308	359	414	474	538	606	679	756
H 3.06	35	55	80	110	144	183	227	275	329	388	452	521	595	675	760	850	946
H 3.66	43	67	97	133	174	221	273	332	397	467	544	626	715	810	911	1 019	1 133
H 4.26	50	79	114	156	204	259	321	389	465	547	637	733	836	947	1 065	1 190	1 323
H 4.86	58	91	131	179	234	297	368	446	532	626	728	838	956	1 082	1 217	1 359	1 510
H 5.46	65	103	148	202	264	335	415	503	601	706	821	945	1 078	1 219	1 370	1 530	1 700
H 6.06	73	114	165	225	294	373	462	560	668	786	913	1 050	1 198	1 355	1 522	1 699	1 887
H 6.66	81	126	182	248	325	412	509	617	736	866	1 006	1 157	1 319	1 492	1 676	1 871	2 077
H 7.26	88	138	199	271	355	450	556	674	804	945	1 098	1 262	1 439	1 627	1 827	2 040	2 264

Tabellen inneholder volum i kar i kubikkmeter, samt diameter og høyde av kar.





UTLØPSSYSTEM



UTLØPSKASSE

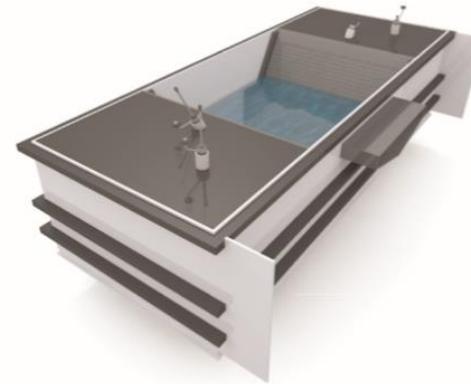
Utløpssystemet vårt består av avløpskasser, skrårør samt sideutløpssil. Systemet fører utløpsvannet sammen med dødfisk, faeces og fôrrester ut av karet via utløpskassen. Utløpskassene produseres av polyetylen og inneholder robuste silrister som fungerer som primærsikring mot fiskerømning. Med regulbar terskel styres vannivået i karet.

Røkting kan gjøres på en meget effektiv måte ved å sentrere avløpskassene til en felles plattform på utsiden av karet, samt å plassere disse i god arbeidshøyde for operatørene. Ved å håndtere dødfisk på utsiden av karet unngår man også å stresse fisken unødvendig.

ENKEL UTLØPSKASSE K1 – K4



DOBBEL UTLØPSKASSE K5 – K7



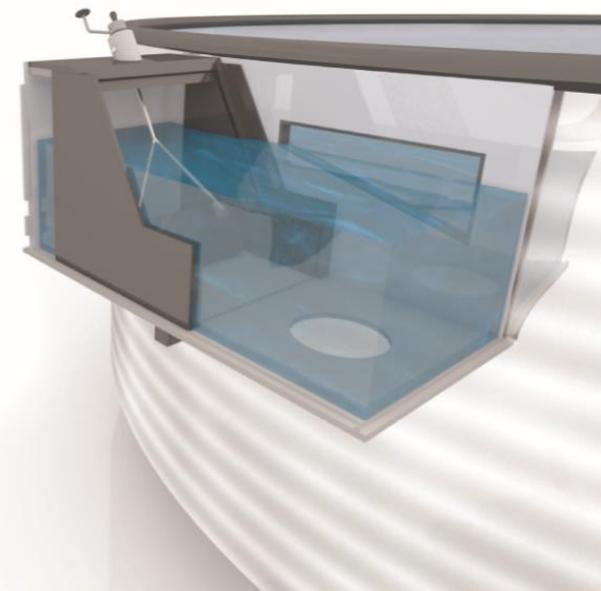
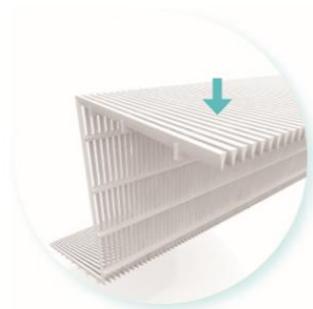
regulerbar terskel
utløp fra kasse
sideutløp med regulbar terskel



UTSKIFTBARE SILSYSTEMER

Vi leverer ulike systemer for oppfangning av fisk. Rustfrie spaltesikt fungerer optimalt for dette. Spaltesiktene er montert i utløpskassene, og de kan enkelt skiftes ut for å tilpasse silåpningen til størrelsen på fisk og pellet. Silens utforming sørger for maksimal flow og øker selvrensingen. Silen er laget i syrefast stål, krever lite vedlikehold og har lang levetid. Tabellen under er i henhold til NS9416.

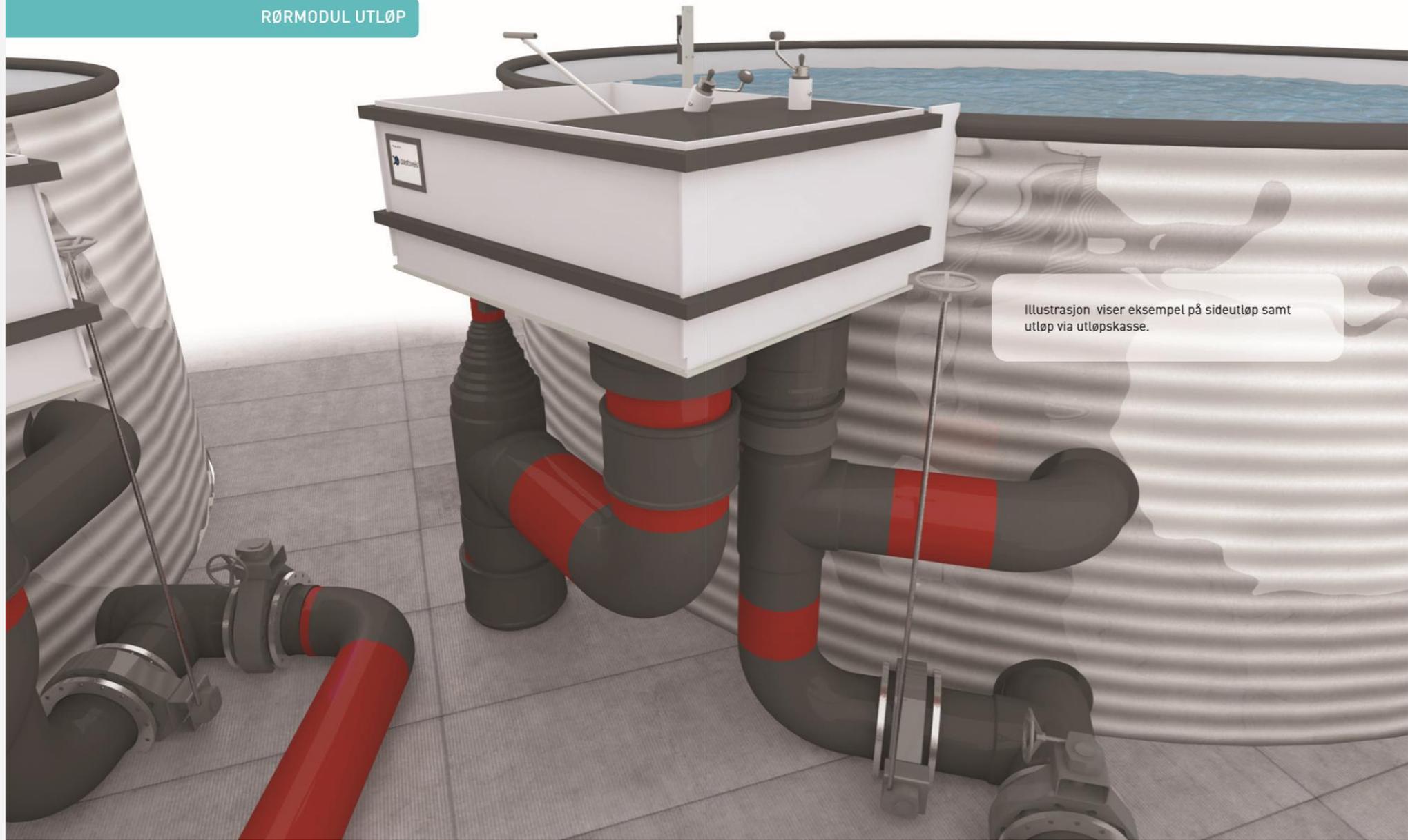
Fiskevekt [g]	Spalteåpning [mm]
<0.2	1.2
<1.0	1.6
<5.0	3.0
<20	5.0
<40	8.0
<1000	10.0



Tabellene inneholder tall med flow, diameter til skrårør og utløpsrør, samt. ytre mål av utløpskasser.

	K1	K2	K3	K4	K5	K6	K7	K1S	K2S	K3S	K4S	K5S	K6S	K7S
Q _{min} [l/min]	400	800	2300	4200	9600	10500	12000	1000	2000	5750	10500	24000	26500	30000
Q _{maks} [l/min]	1000	2500	4500	7500	17100	18800	21300	2500	6250	11250	18750	43000	47500	53000
Q _{min} [m ³ /time]	24	48	138	252	576	630	720	60	120	345	630	1440	1590	1800
Q _{maks} [m ³ /time]	60	150	270	450	1026	1128	1278	150	375	675	1125	2580	2850	3180
Ø _{maks} skrå [mm]	225	315	400	500	630	800	800	225	355	450	560	710	800	800
Ø _{maks} utløp [mm]	315	450	630	710	710	800	800	315	450	560	710	710	800	800
Ø _{maks} side [mm]	0	0	0	0	0	0	0	200	315	400	450	560	630	630
Antall utløp	1	1	1	1	2	2	2	1	1	1	1	2	2	2
Bredde kasse [mm]	500	900	1100	1400	1400	1600	1800	500	900	1100	1400	1400	1600	1800
Lengde kasse [mm]	1300	1500	1500	1800	4100	4600	4600	1300	1500	1500	1800	4100	4600	4600

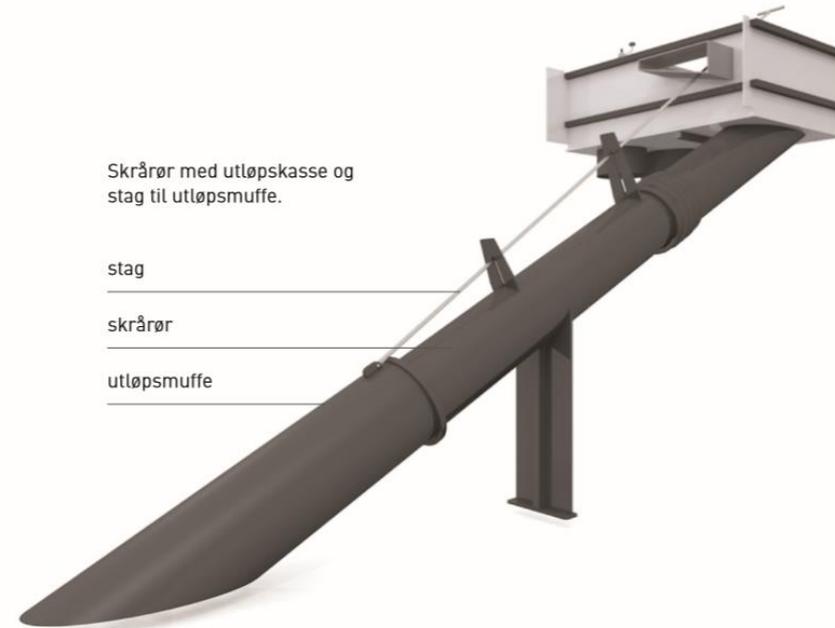
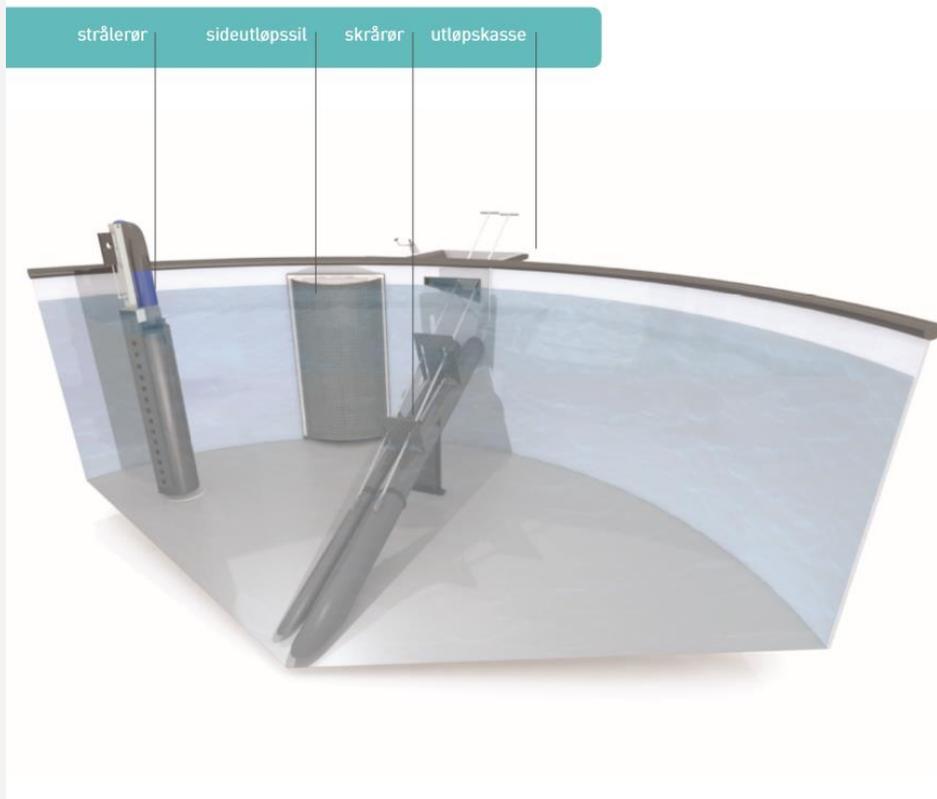
RØRMODUL UTLØP



Illustrasjon viser eksempel på sideutløp samt utløp via utløpskasse.

SKRÅRØR

Hovedmengden av utløpet føres gjennom skrårøret fra senter av karet der førrester, dødfisk og fæces samles. Senterrøret har justerbar lengde slik at avstand fra bunn kan tilpasses for best mulig rensing. Størrelsen på skrårøret tilpasses vannmengden i karet slik at vannhastigheten er akkurat stor nok for rengjøring, men ikke så stor at fisk blir suget opp. Ved stor differanse mellom minste og største vannmengde kan to skrårør benyttes for å oppnå riktig vannhastighet.



Skrårør med utløpskasse og stag til utløpsmuffe.

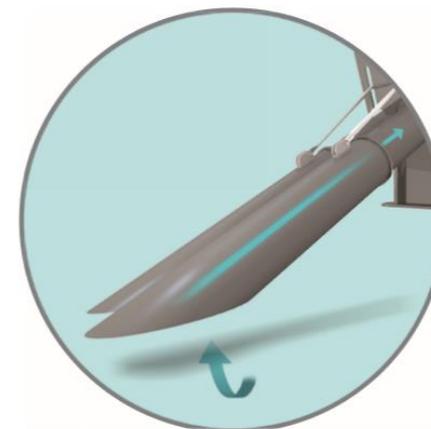
stag

skrårør

utløpsmuffe

SKRÅRØR

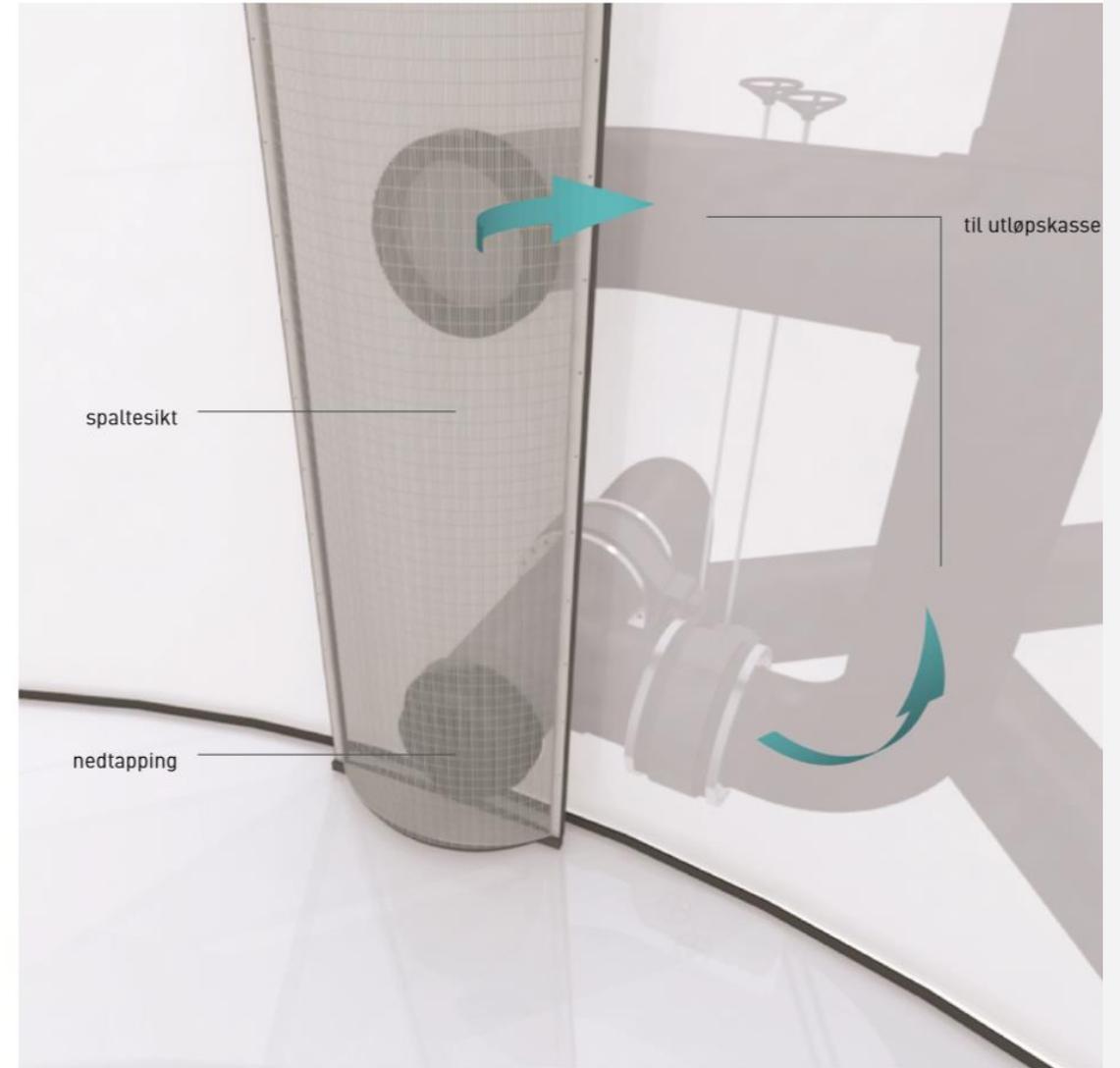
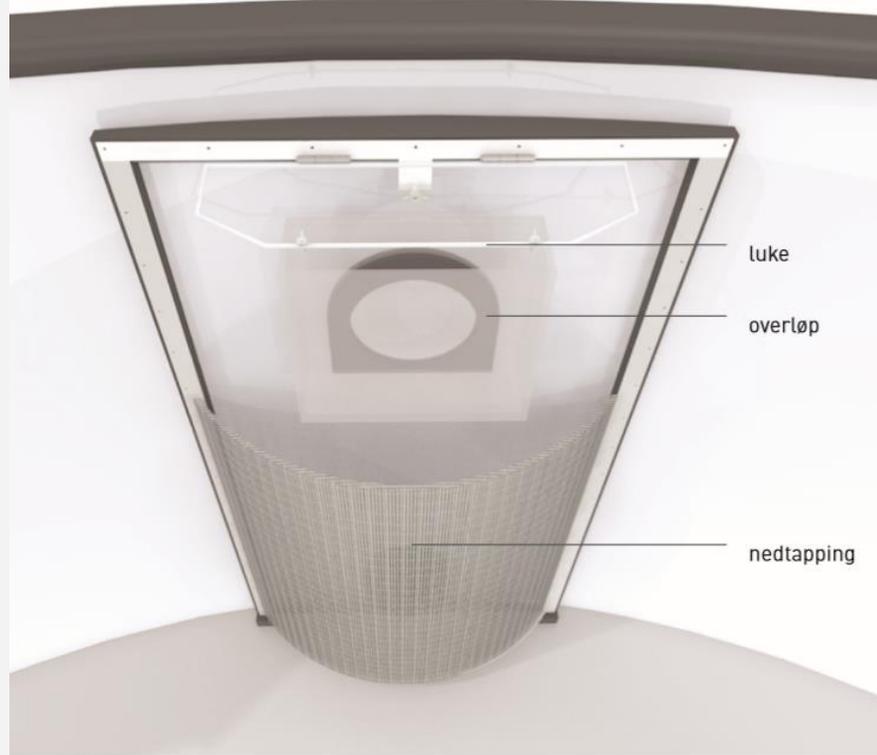
Bildet til høyre viser detalj av dobbelt skrårør. Pilen illustrerer utløpet som føres gjennom skrårøret.



SIDEUTLØPSSIL

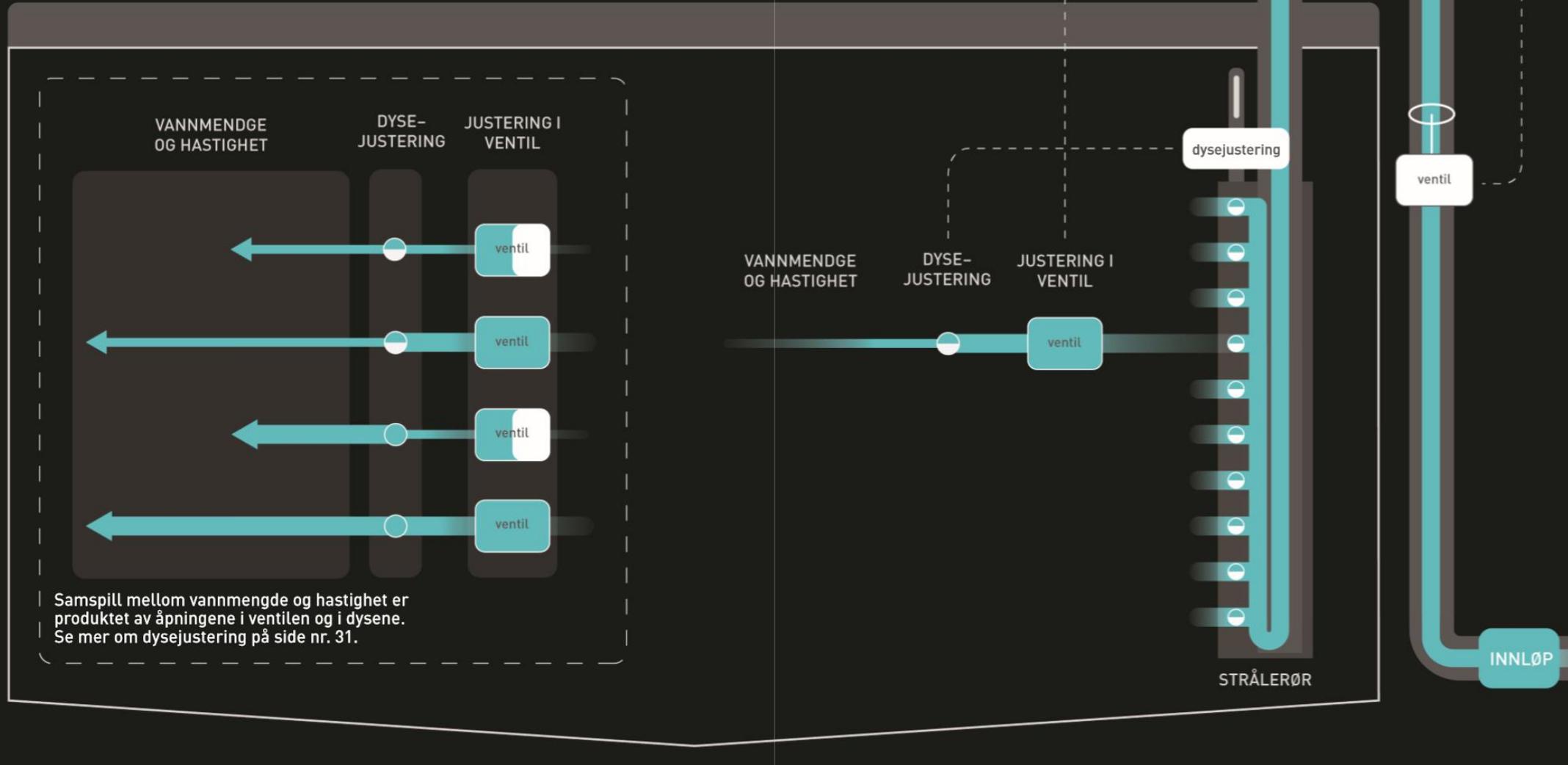
Ved store vannmengder er sideutløp en god løsning. Sideutløpet fungerer ved at en delstrøm av utløpet føres gjennom siden av karet, og deretter opp i utløpskassen. En primærsekrings-sil monteres i siden av karet for å hindre at fisk dras ut av systemet (se illustrasjon under).

Overløp kan være en ekstra sikring hvis vannivået i karet blir for høyt. Nedtapping åpnes ved full tømming av karet, og kan også benyttes i kombinasjon med integrert sideutløpsfunksjon. Luke plassert på toppen kan åpnes for innvendig vask. Vi tilbyr silen med justerbar høyde og tre silbredder, henholdsvis 0.75m, 1.0m og 1.25m.



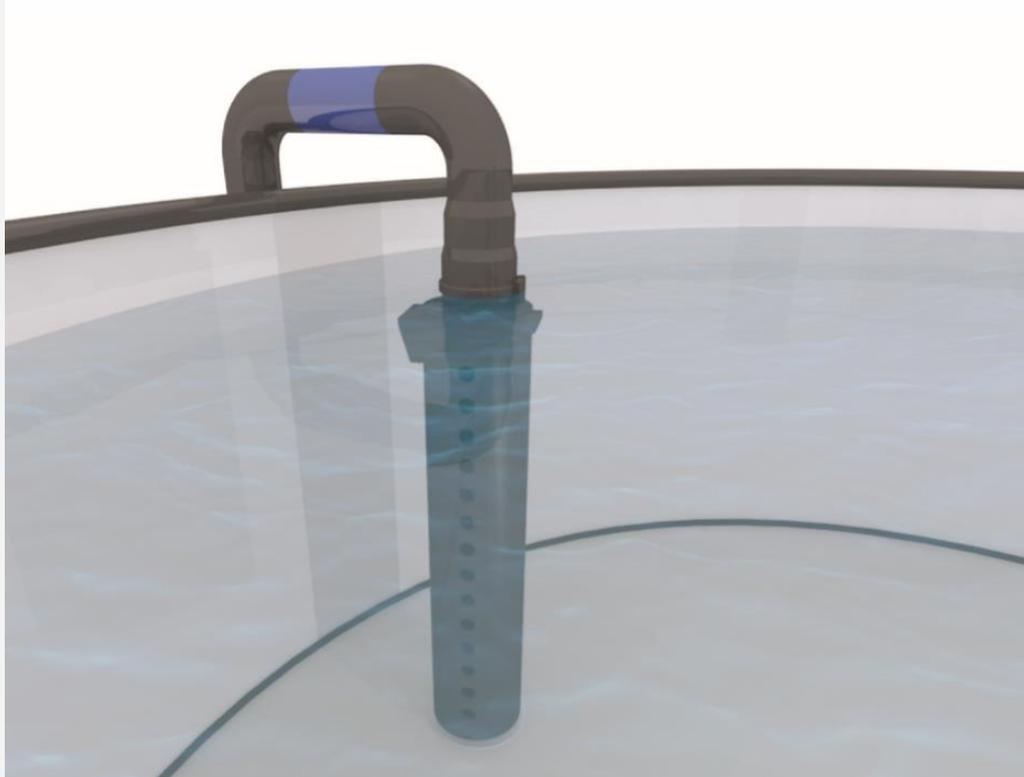


INNløPSSYSTEM



STRÅLERØR

Strålerøret har som funksjon å blande inn friskt vann til fisken og samtidig strømsette vannet i karet. Strålerøret er utformet på en måte som opprettholder god innblanding av oksygen selv ved lav vannstand i karet, som f.eks. ved nedtapping for fisketransport.



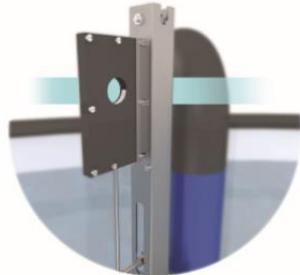
JUSTERINGSMULIGHETER

Strålerøret er et viktig verktøy for å optimalisere strømhastigheten og treningsforholdene for fisken. Regulerbar retning og dysestørrelse er en av forutsetningene for produksjon av sunn og sterk fisk med lavest mulig forfaktor. Dysejusteringen kan utføres enten med manuelt ratt eller elektrisk aktuator.

Stor vannmengde eller lav hastighet oppnås ved full dyseåpning.

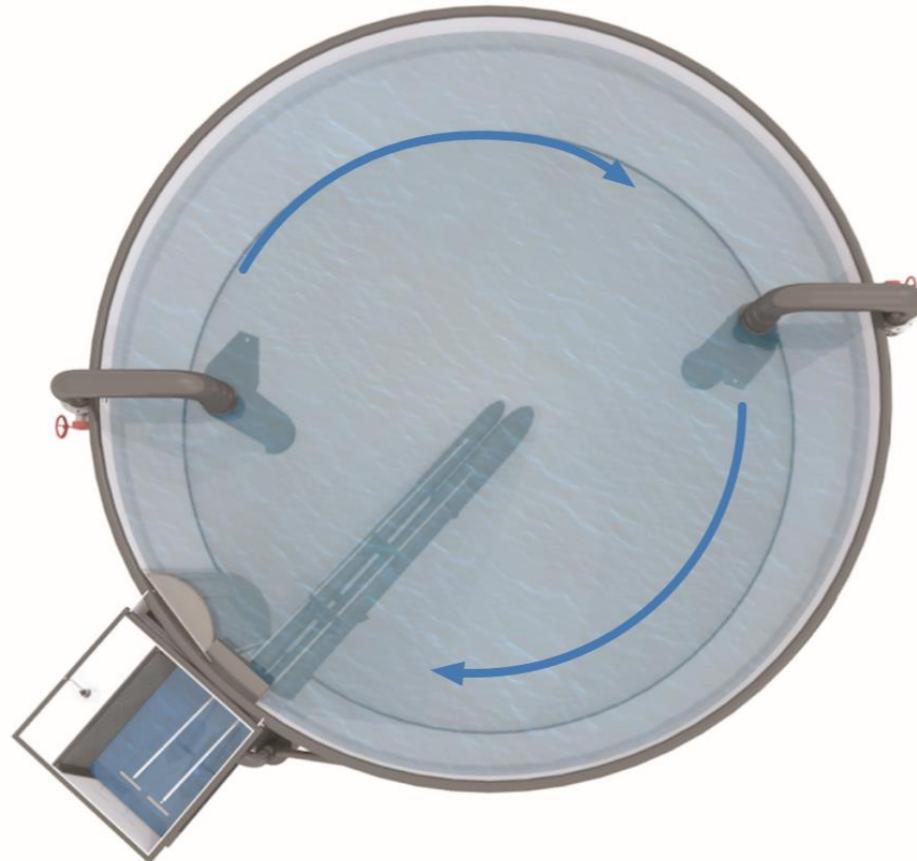
DYSEJUSTERING

Mindre vannmengde eller økt hastighet oppnås ved nedjustert dyseåpning.

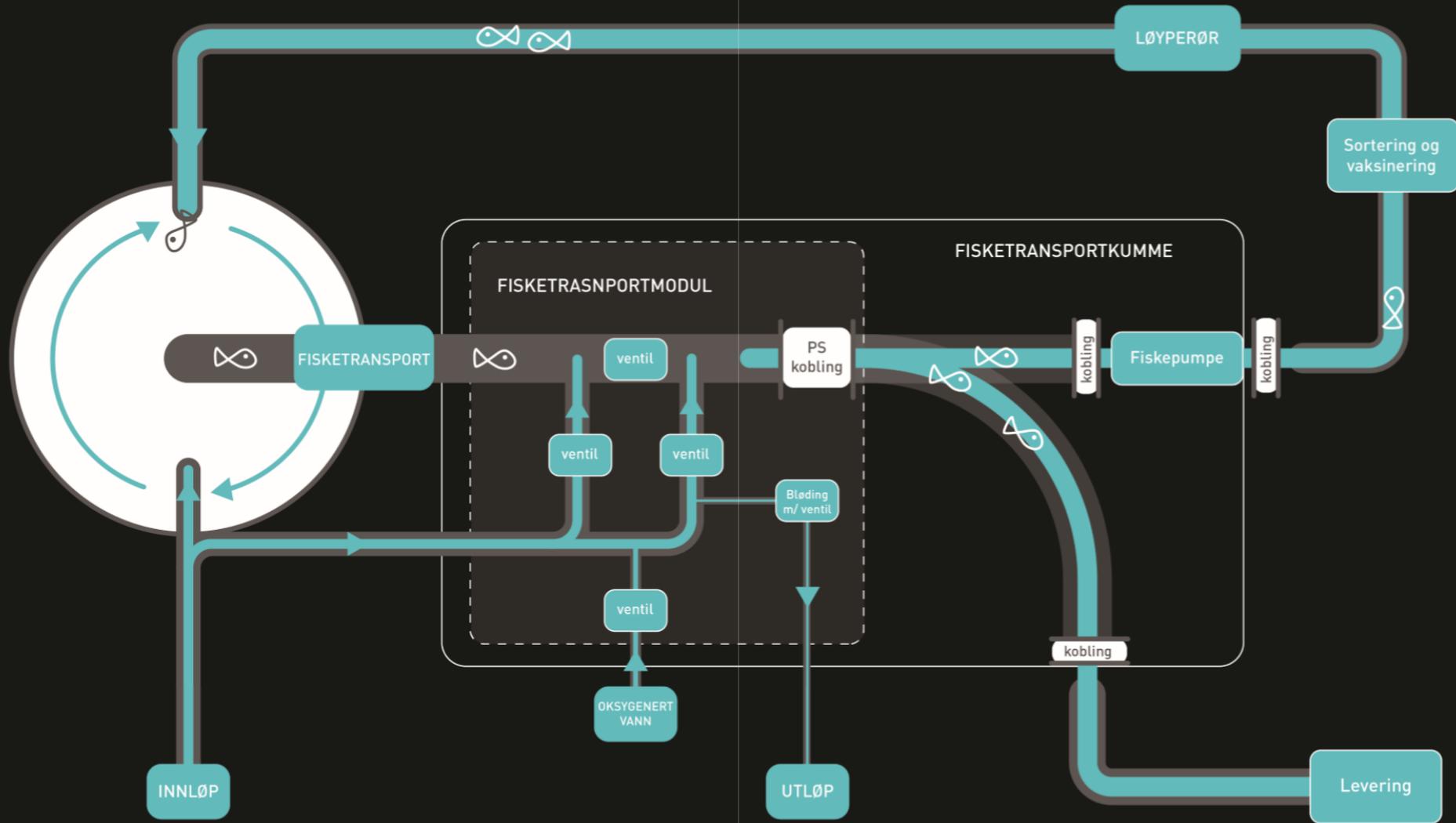


Dysejustering

For å optimalisere vannmengden og vannhastigheten i karet i kombinasjon med trykkjustering for strålerøret.

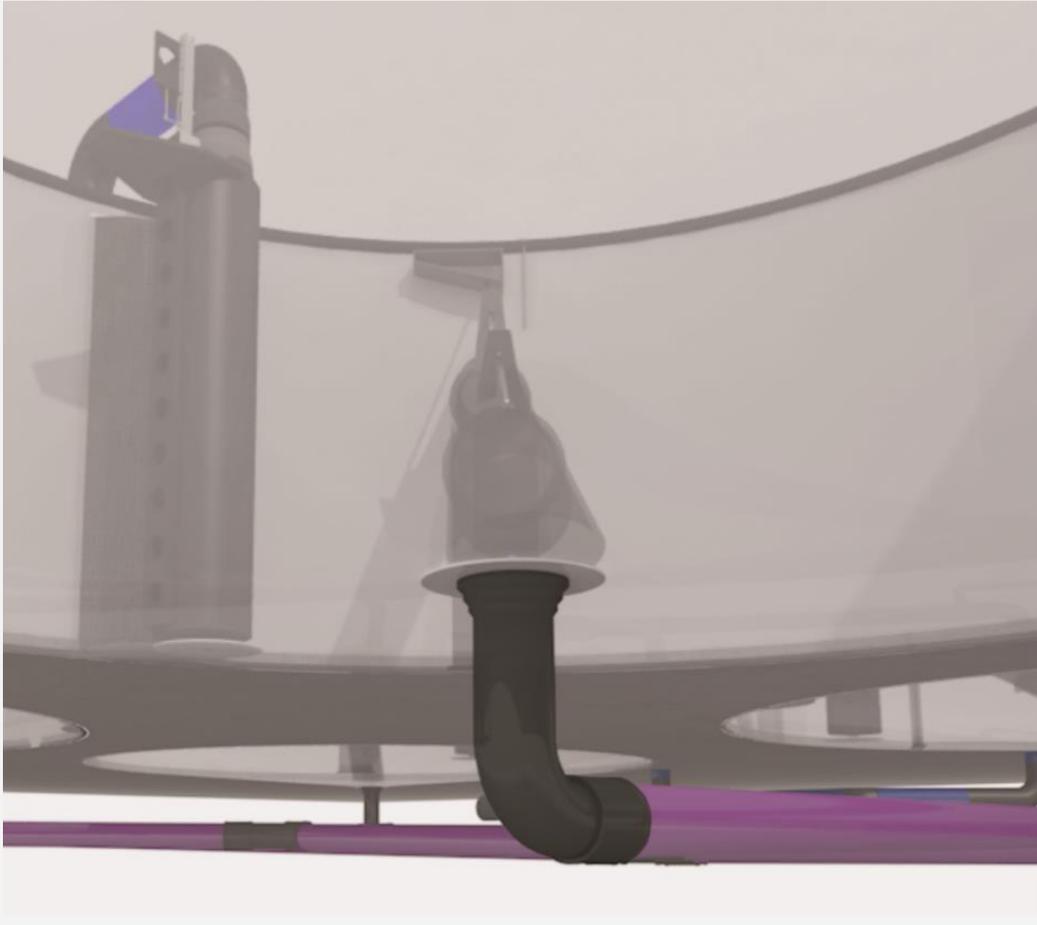


FISKETRANSPORT



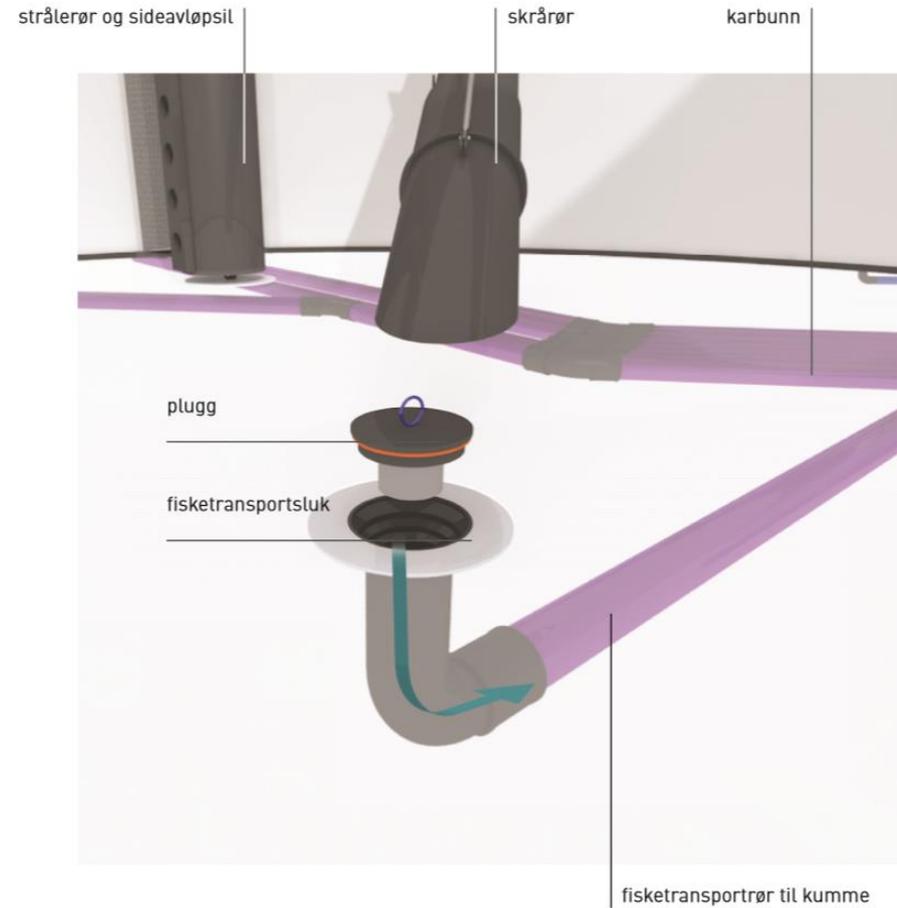
FISKETRANSPORT

Hovedfokuset med transportsystemet er å forhindre skader på fisken, samt å frakte fisken dit den skal så skånsomt og effektivt som mulig. Systemet er rømningsikkert og vi tilbyr egenutviklede hurtigkoblinger som sikrer sømløs og enkel kobling av rør og slanger.

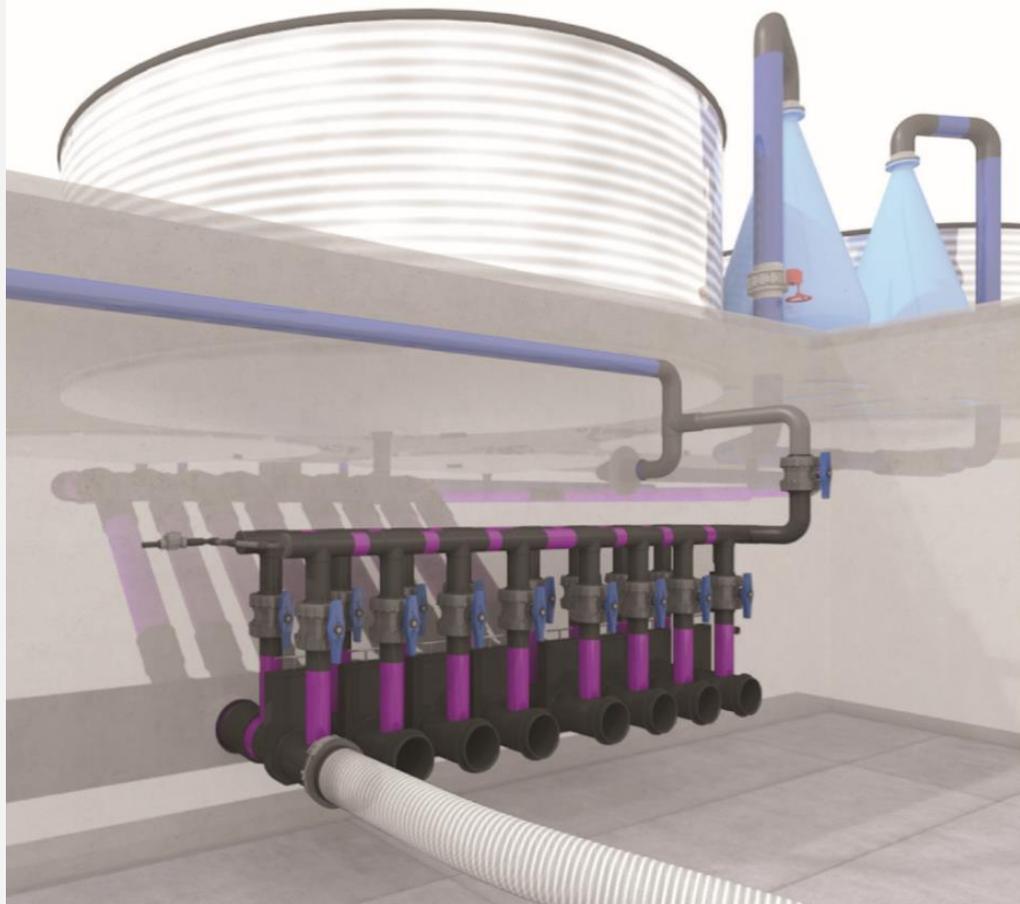


FISKETRANSPORTSLUK

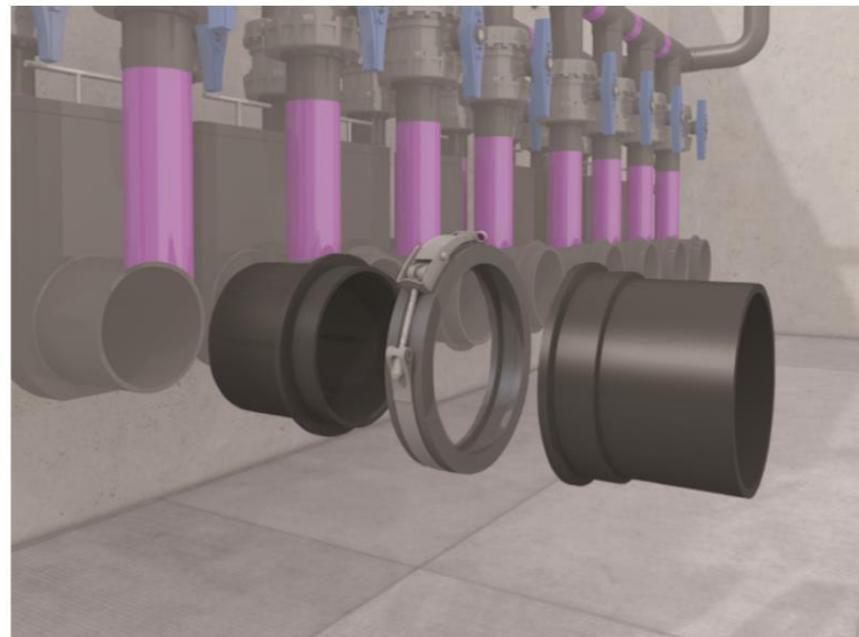
Fisketransportsluk er produktet for skånsom transport av fisk ut av karet. Sluken er produsert i polyetylen og er fri for skarpe kanter som fisken kan skade seg på. Fra sluken føres fisken direkte til transportsystemet plassert under karene.



Det er denne modulstokken som sender fisken dit den skal. Konseptet tillater hurtig og skånsom transport til andre kar, sorteringssystem, vaksinerings eller båt/bil. Systemet etterspyler vann, både for å sikre at fisken hele tiden har tilgang på nok vann, samtidig som det sørger for at ingen fisk blir liggende igjen i rørsystemet. Etterspylingen kan skje begge veier og det kan spyles med oksygenert vann. En blødeventil ivaretar vannkvaliteten kontinuerlig.

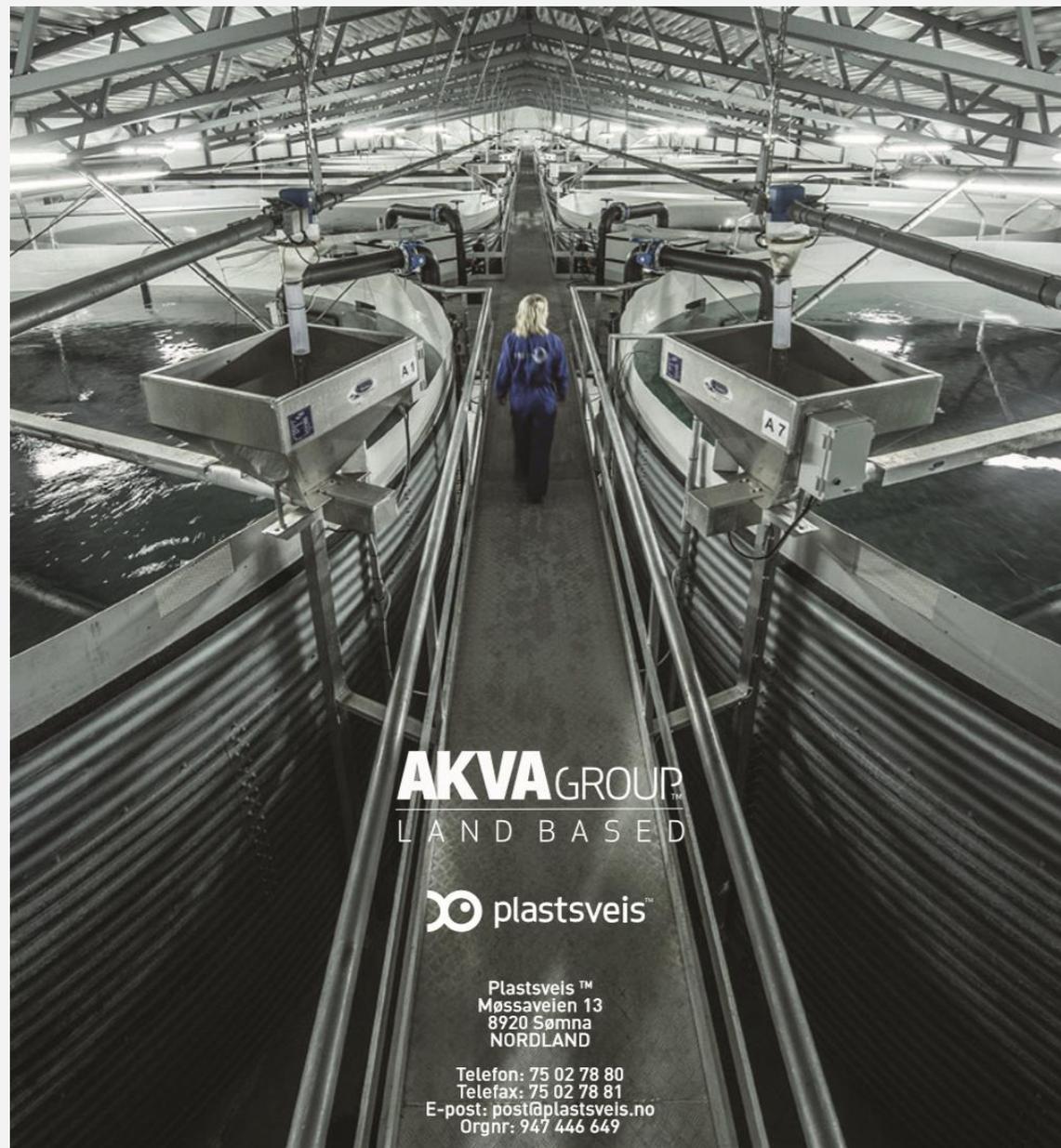


PS-KOBLING



Ved fisketransport settes PS-koblingen på slangen som fører fisken dit den skal. Alle PS-koblingene har en lås av polyetylen, med klemme av rustfritt stål. Låsen er utformet med et spor på innsiden slik at den overlapper flensen på begge rørdelene.





AKVA GROUP
LAND BASED

 **plastsveis**™

Plastsveis™
Møssaveien 13
8920 Sømna
NORDLAND

Telefon: 75 02 78 80
Telefax: 75 02 78 81
E-post: post@plastsveis.no
Orgnr: 947 446 649

Technology for sustainable biology

AKVA GROUP
LAND BASED

